

SEMAD
Secretaria de Estado
de Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



SEMAD/GO

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ESTADO DE GOIÁS

SRHS

Superintendência de Recursos Hídricos e Desenvolvimento Sustentável

GEPOSB

**Gerência de Acompanhamento de Pós Outorga e Segurança de
Barragens**

PLANO ANUAL DE FISCALIZAÇÃO – PAF – 2022

© 2022, Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de Goiás –
SEMAD/GO

Rua 82, nº 400, Ed. Palácio Pedro Ludovico Teixeira, 2º andar, Setor Central
CEP: 74.083-010 – Goiânia/GO

Telefone (62) 3201-5200. Endereço eletrônico: <https://www.meioambiente.go.gov.br/>

Secretária de Estado

Andréa Vulcanis

Subsecretário

José Bento da Rocha

Superintendente

Marco José Melo Neves

Gerente

Marcelo Martines Sales

Equipe técnica - colaboradores

Esio Soares – Técnico em Gestão Pública

Jonatas Sinande Mendonça – Técnico Ambiental

Lennio Jader Ferreira de Souza – Técnico Ambiental

Marcela Alves Souza – Engenheira Civil

Marcelo Martines Sales – Gerente – Engenheiro Civil

Maria Beatriz Barbosa De Abreu Goncalves – Estagiária (Eng^a Civil)

Regina Maria Rodrigues De Abreu – Engenheira Civil

Romilda de Jesus Batista Arantes – Engenheira Civil

Produção

Projeto gráfico, infográficos e editoração digital

André Feliciano de Lira

Lennio Jader Ferreira de Souza

Marcela Alves Souza

Mapas temáticos

Lennio Jader Ferreira de Souza

Marcelo Martines Sales

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	4
2. OBJETIVOS	6
3. FISCALIZAÇÕES – EXERCÍCIO 2021	7
3.1 BARRAGENS CLASSIFICADAS NO SISTEMA	8
3.2 DENÚNCIAS	9
3.3 CRISE HÍDRICA	9
3.4 BALANÇO GERAL FISCALIZAÇÕES – 2021	11
3.5 PLANO PLURIANUAL 2020 – 2023	13
4. PREVISÃO DE FISCALIZAÇÕES PARA O ANO DE 2022	15
4.1 PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DE VISTORIA/FISCALIZAÇÃO	16
4.1.1 Sistema de Cadastro de Barragens:.....	16
4.1.2 Denúncias:.....	19
4.1.3 Crise Hídrica:	19
4.2 PREPAÇÃO DAS AÇÕES	21
4.3 EXECUÇÃO DAS AÇÕES.....	21
Anexo I - Acompanhamento das ações e gestão de resultados de 2021	23
Anexo II – Relação de barragens a serem Vistoriadas/Fiscalizadas - 2022 (por níveis de prioridade)	96

1. APRESENTAÇÃO

A fiscalização ambiental e de recursos hídricos é instrumento de gestão exercida pelo poder público que consiste em verificar o cumprimento das normas ambientais, orientar e aplicar as sanções administrativas quando não houver conformidade, atuando assim de maneira preventiva e repressiva às transgressões. Tal prerrogativa é prevista na Constituição Federal de 1988 e tem como principais marcos legais na esfera federal a Lei de Crimes Ambientais – LCA (BRASIL, 1998) e a Lei de instituição da Política Nacional de Recursos Hídricos (BRASIL, 1997).

Os fundamentos da fiscalização de barragens são definidos tanto pela Lei Federal nº 12.334/2010 – que institui a Política Nacional de Segurança de Barragens quanto pela Lei Estadual nº 20.758/2020 – que estabelece a Política Estadual de Segurança e Eficiência de Barragens.

Na Lei Federal, temos:

Art. 5º: A fiscalização da segurança de barragens caberá, sem prejuízo das ações fiscalizatórias dos órgãos ambientais integrantes do Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama):

I – à entidade que outorga o direito de uso dos recursos hídricos, observado o domínio do corpo hídrico, quando o objeto for de acumulação de água, exceto para fins de aproveitamento hidrelétrico;

II – à entidade que concede, autoriza ou registra o uso do potencial hidráulico, quando se tratar de uso preponderante para fins de geração hidrelétrica;

III – à entidade que regula e fiscaliza as atividades minerárias, para fins de disposição de rejeitos, observado o disposto no inciso V do caput deste artigo;

IV – à entidade que concede a licença ambiental, para fins de disposição de resíduos industriais;

V - à entidade que regula, licencia e fiscaliza a produção e o uso da energia nuclear, quando se tratar de disposição de rejeitos de minérios nucleares.

Na Lei Estadual, temos:

Art. 6º A regulação e a fiscalização da segurança de barragens caberão, no âmbito do PESB, ao órgão ambiental estadual competente, sem prejuízo das ações voltadas à eficiência das barragens, por parte dos órgãos e entidades competentes, inclusive as de natureza ambiental, nos termos das respectivas leis específicas.

§ 1º Deve ser dada ciência das ações de fiscalização à entidade competente integrante do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC).

§ 2º A fiscalização prevista no caput deve basear-se em análise documental, vistorias técnicas e indicadores de segurança de barragem.

§ 3º O agente fiscalizador deve manter canal de comunicação para o recebimento de denúncias e informações relacionadas à segurança de barragem, garantindo-se o anonimato da fonte.

§ 4º Manter as entidades integrantes do SINPDEC informadas sobre o Plano de Segurança de Barragem e o PAE.

§ 5º O órgão fiscalizador deve informar imediatamente à Agência Nacional de Águas (ANA), à autoridade licenciadora do Sisnama e às entidades integrantes do SINPDEC qualquer não conformidade que implique risco iminente à segurança, bem como acidente ou desastre ocorrido nas barragens sob sua jurisdição

A atividade de fiscalização/vistoria envolve o acompanhamento e monitoramento das condições de segurança de barragens, avaliação dos critérios estabelecidos nas legislações pertinentes vigentes, verificação de irregularidades, determinação de medidas corretivas e a aplicação de penalidades no caso de cometimento de infrações previstas em leis, instruções normativas, portarias e decretos.

Em Goiás, a atribuição de fiscalização de barragens, quanto à sua segurança, compete à Gerência de Acompanhamento de Pós Outorga e Segurança de Barragens, vinculada à Superintendência de Recursos Hídricos e Saneamento – SRHS da Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável – Semad/GO.

As fiscalizações/vistorias de campo visam verificar o atendimento dos dispositivos regulatórios, bem como avaliar o estado geral de segurança da barragem, analisando o grau de risco atual do empreendimento.

O planejamento anual de fiscalização faz parte do Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO desenvolvido pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA, o qual deve ser elaborado e apresentado pelos estados adeptos ao Programa. Desta maneira, este PAF estabelece as diretrizes, prazos e prioridades das ações de fiscalizações/vistorias a serem realizadas no ano de 2022.

2. OBJETIVOS

Este Plano Anual de Fiscalização tem como objetivo principal planejar as ações de fiscalização/vistoria de barragens, legalizadas ou não, para o ano de 2022, no intuito de se buscar, de forma priorizada, o atendimento, por parte dos empreendedores de barragens, aos padrões de segurança estabelecidos em normativos legais, de maneira a reduzir a probabilidade de acidentes, incidentes ou desastres e a minimizar as suas consequências tanto no aspecto ambiental quanto no econômico e social das áreas afetadas.

Trata ainda sobre os resultados do planejamento de vistorias desempenhadas no exercício de 2021 e as anomalias encontradas em tais barragens.

3. FISCALIZAÇÕES – EXERCÍCIO 2021

A Gerência de Acompanhamento de Pós Outorga e Segurança de Barragens (GEPOSB) foi estabelecida após a nova organização do organograma da Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, através da Lei Estadual nº 20.491 de 25 de junho de 2019.

De acordo com a Lei Federal nº 12.334/2010, que estabelece a Política Nacional de Segurança de Barragens, em seu Art. 7º, temos:

As barragens serão classificadas pelos agentes fiscalizadores, por categoria de risco, por dano potencial associado e pelo seu volume, com base em critérios gerais estabelecidos pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH).

§ 1º A classificação por categoria de risco em alto, médio ou baixo será feita em função das características técnicas, do estado de conservação do empreendimento e do atendimento ao Plano de Segurança da Barragem.

§ 2º A classificação por categoria de dano potencial associado à barragem em alto, médio ou baixo será feita em função do potencial de perdas de vidas humanas e dos impactos econômicos, sociais e ambientais decorrentes da ruptura da barragem.

A Lei Estadual nº 20.758/2020, que estabelece a Política Estadual de Segurança e Eficiência de Barragens, traz, em seu Art. 29:

Aos empreendedores da barragem compete:

(...)

III – cadastrar e manter atualizadas as informações relativas à barragem no SEISB;

*SEISB – Sistema Estadual de Informações Sobre Segurança de Barragens.

Desta maneira, em julho de 2019, foi lançado pela Semad o Sistema de Cadastro de Barragens, com o objetivo de atender as exigências das legislações acima citadas. Trata-se de um sistema totalmente digital e gratuito. Foi construído de forma a facilitar o cadastro das barragens pelo empreendedor e a gestão das informações por parte do órgão fiscalizador.

3.1 BARRAGENS CLASSIFICADAS NO SISTEMA

Após a implantação do Sistema Estadual de Informações de Segurança de Barragens – SEISB, foi possível a identificação e classificação das barragens quanto à Categoria de Risco e Dano Potencial Associado, o que possibilitou uma priorização escalonada (1 a 3) nas ações de fiscalização conforme previsto no PAF 2021.

Prioridade	DPA	CRI
1	Alto	Alto
2	Médio	Alto
3	Alto	Médio

Tabela 1 - Prioridades de fiscalização em função da classificação no SEISB

Devido ainda à condição de pandemia instalada no ano de 2021, muitas ações de campo ficaram prejudicadas por questões de logística (hospedagens) ou afastamento de servidores. Algumas diligências de campo chegaram a ser interrompidas devido à testagem positiva de integrantes da equipe durante a operação. Mesmo assim, o Plano de fiscalização previsto para 2021 foi satisfatoriamente cumprido conforme apresentado nas figuras 1 a 4.



Figura 1 - Quantidade de Barragens classificadas e fiscalizadas em 2021

3.2 DENÚNCIAS

São considerados como denúncias todas as solicitações internas (outras gerências e superintendências), externas (Ouvidoria, Ministério Público, entre outros) e solicitações vindas dos próprios empreendedores. A Gerência de Acompanhamento de Pós Outorga e Segurança de Barragens recebe as denúncias que demandam ações de fiscalização/vistoria via Sistema Eletrônico de Informações – SEI, onde todas as informações relacionadas à ação são inseridas.

A partir do posicionamento da Semad na atuação com postura preventiva, muitos empreendedores demandaram por vistorias de técnicos da Semad e da Defesa Civil Estadual, assim que percebiam situações de eventual risco aos seus barramentos. Nesse sentido a quantidade de fiscalizações derivadas de denúncias previstas no PAF 2021 foi superada ao longo do exercício.



Figura 2 - Quantidade de Barragens decorrentes de Denúncias - fiscalizadas em 2021

3.3 CRISE HÍDRICA

No estado de Goiás é comum, entre os meses de maio e outubro, termos o período de seca, onde há uma diminuição considerável das vazões nos mananciais. Tal escassez costuma prejudicar o abastecimento público em diversas regiões, inclusive na capital Goiânia e sua Região Metropolitana, além de outras grandes cidades.

Até 2018, a ação de combate à crise hídrica que se instaura nessas regiões priorizava a fiscalização dos irrigantes irregulares das regiões, com proibições de uso dos recursos hídricos e até o lacramento de bombas e embargos de áreas. Com a mudança de gestão no âmbito governamental, já no ano de 2019, novas ações foram implementadas nas regiões críticas. Como ação emergencial, foram selecionadas barragens estratégicas as quais tiveram seus sistemas de descarga de fundo monitorados para contribuir no aumento das vazões nos pontos de captação da concessionária responsável pelo abastecimento nos municípios com escassez hídrica.

Desde 2020, durante a gestão da escassez hídrica, são realizadas vistorias de campo para manutenção das vazões defluentes necessárias aos principais barramentos de bacias críticas, sendo que nestas vistorias são paralelamente tratados assuntos relativos à segurança de barragens

As vistorias previstas no PAF 2021 foram realizadas integralmente ao longo do exercício, conforme os números apresentados no gráfico a seguir:



Figura 3- Quantidade de Barragens vistoriadas em decorrência da crise hídrica - fiscalizadas em 2021

3.4 BALANÇO GERAL FISCALIZAÇÕES – 2021

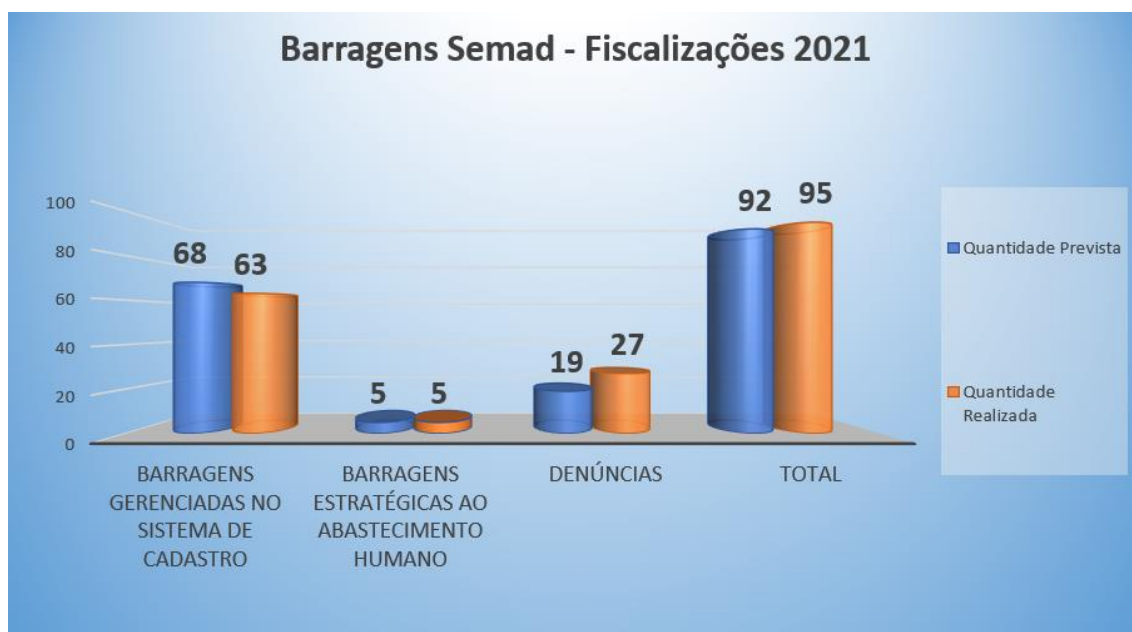


Figura 4 - Resumo das fiscalizações de barragens - Ano 2021

Diante do cenário de pandemia ainda restritivo no ano de 2021, considera-se que o resultado alcançado foi bastante satisfatório, atingindo-se um índice de realização de vistorias acima de 100% das barragens planejadas para o exercício de 2021.

Embora a fiscalização das barragens gerenciadas no sistema tenha ficado 7% abaixo do previsto, houve grande quantidade de denúncias de barragens em risco a serem socorridas ao longo do ano.

Fiscalização de Barragens - 2021	Quantidade Prevista	Quantidade Realizada	%
Barragens gerenciadas no Sistema de Cadastro	68	63	93%
Barragens estratégicas ao abastecimento humano	5	5	10%
Denúncias	19	27	142%
Total	92	95	103%

Tabela 2 - Quantitativo detalhado das fiscalizações previstas e realizadas

Além da quantidade de barragens vistoriadas Figura5, a Semad iniciou um controle para o conhecimento e combate às principais anomalias encontradas durante as vistorias das barragens. Verifica-se que os empreendedores não têm como rotina a realização de manutenções básicas nas estruturas das barragens. Situações de excesso de vegetação e presença de animais como cupins, formigas, tatus e corujas são muito recorrentes. Denota-se ainda que manutenções importantes como correção de surgências e desobstrução de extravasores precisam ser mais bem acompanhadas pelos responsáveis das barragens, bem como ter mais campanhas de conscientização e disseminação de sua importância por parte da Semad. A lista das principais anomalias encontradas em 2021 é apresentada na Figura 6 abaixo.

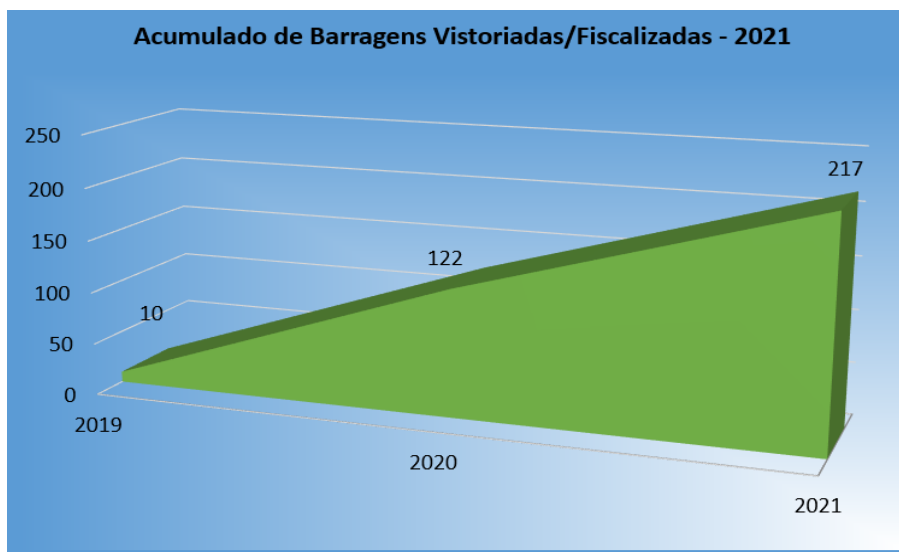


Figura 5 - Barragens fiscalizadas/vistoriadas nos anos de 2019 a 2021.

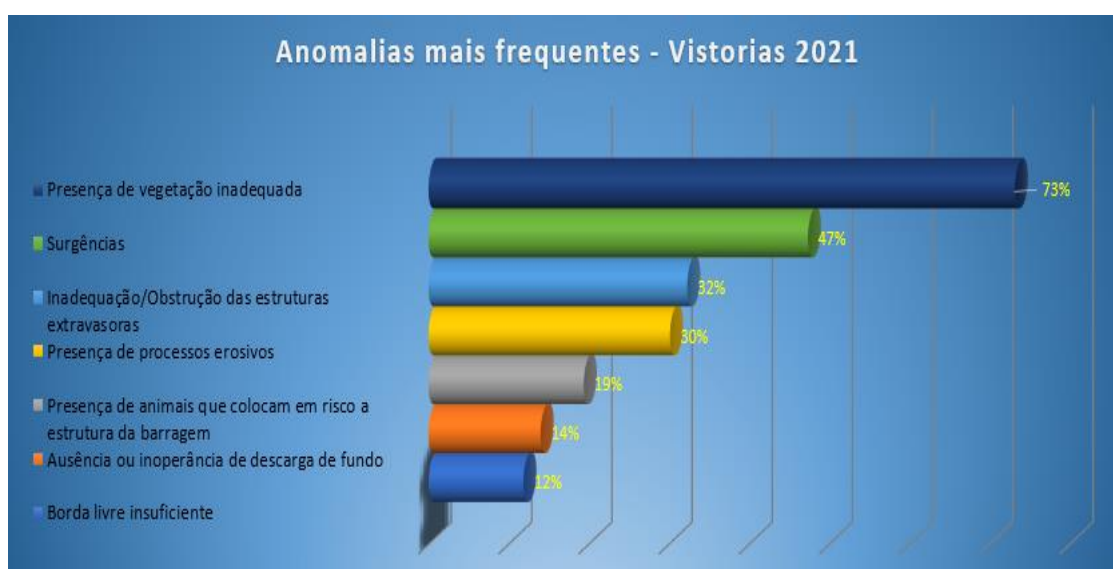


Figura 6 - Resumo das principais anomalias encontradas nas vistorias de barragens – 2021

3.5 PLANO PLURIANUAL 2020 – 2023

O Plano Plurianual (PPA) é o planejamento de gastos governamental para 4 anos, conforme determina a nossa Constituição Federal em seu artigo 165:

Art. 165. Leis de iniciativa do Poder Executivo estabelecerão:

I – o plano plurianual; [...]

§ 1º A lei que instituir o plano plurianual estabelecerá de forma regionalizada, as diretrizes, objetivos e metas da administração [...].

O PPA é o documento onde constam, detalhadamente, os atributos das políticas públicas executadas, tais como metas físicas e financeiras, públicos-alvo, produtos a serem entregues à sociedade. Ressalta-se que os programas e produtos bem construídos e encadeados favorecem o monitoramento de todo o processo de execução do plano.

Dentro dos planejamentos previstos para a Semad, a GEPOSB tem como meta aprimorar e acompanhar indicadores que permitam a tomada de decisão e exigência de medidas corretivas aos responsáveis pelas barragens.

Nesse sentido, transcreve-se abaixo as metas acumulativas prevista para o quadriênio 2020-2023 no PPA estadual, tendo como indicador anual o número de barragens gerenciadas.

Regionalização	Ano			
	2020	2021	2022	2023
Todo Estado	2.000	4.000	6.000	8.000
Previsto	2.000	4.000	6.000	8.000
Realizado	2.148	5.348		
%	107,4%	133,7%		

Tabela 3 - Meta de barragens gerenciadas previstas no PPA 2020 – 2023

A Semad estima que até 2023 alcance um total de pelo menos 8.000 barragens cadastradas no SEISB – Sistema Estadual de Informações de Segurança de Barragens, sendo que ao final dos anos de 2020 e 2021 as metas iniciais foram superadas, com a conclusão até dezembro de 2021 de mais de 5,3 mil cadastros no sistema de barragens, conforme figura 7.

Além das vistorias de campo, o cadastramento permite que a Semad realize um gerenciamento remoto das barragens, analisando, por meio das informações prestadas pelos proprietários, eventuais situações de risco ou não conformidades documentais.

Os registros das barragens cadastradas no sistema estadual são validados pelos técnicos da Semad e posteriormente cadastrados no Sistema Nacional de Informações de Segurança de Barragens (SNISB)



Figura 7 - Evolução do cadastramento das barragens no SEISB 2019-2021

4. PREVISÃO DE FISCALIZAÇÕES PARA O ANO DE 2022

O órgão fiscalizador deve elaborar anualmente seu Plano de Fiscalização, priorizando barragens mais críticas em termos de condições de segurança, devendo orientar sua atuação pelos seguintes princípios, a serem gradualmente incorporados às suas atividades:

- I – Fiscalização baseada em evidências, na avaliação contínua da efetividade das ações fiscalizatórias e no planejamento prévio;
- II – Seletividade, proporcionalidade e foco no risco;
- III - Fiscalização responsiva, baseada no perfil e comportamento observado do empreendedor;
- IV - Visão de longo prazo;
- V - Coordenação e articulação de ações de fiscalização para evitar duplicações de esforços;
- VI - Transparência e independência de decisões;
- VII - Gestão orientada a resultados;
- VIII - Clareza e coerência de regras e procedimentos;
- IX - Promoção de conformidade por meio de orientação, manuais e guias práticos;
- X- Profissionalismo e contínua capacitação da equipe de fiscalização.

E ainda, de acordo com o “Manual De Políticas E Práticas De Segurança De Barragens Para Entidades Fiscalizadoras” da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico-ANA:

“Importante destacar que as vistorias de campo não substituem as obrigações legais do empreendedor, de realização de inspeções e de responsabilidade sobre a segurança da barragem. As vistorias realizadas pela entidade fiscalizadora têm caráter exclusivo de verificação do cumprimento dos dispositivos legais e regulamentares. “

Nesse sentido, para o planejamento de ações de fiscalização/vistoria, foram definidos três níveis de prioridade, a saber:

- **Emergência:** Consideradas barragens com alto CRI-Categoria de Risco (risco técnico) de acidentes, incidentes ou desastres e alto DPA-Dano Potencial Associado (DPA) em caso de acidente;
- **Alerta:** Consideradas barragens com alto CRI-Categoria de Risco (risco técnico) de acidentes, incidentes ou desastres e médio DPA-Dano Potencial Associado (DPA) em caso de acidente;

- **Atenção:** Consideradas barragens com médio CRI-Categoria de Risco (risco técnico) de acidentes, incidentes ou desastres e alto DPA-Dano Potencial Associado (DPA) em caso de acidente

4.1 PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DE VISTORIA/FISCALIZAÇÃO

4.1.1 Sistema de Cadastro de Barragens:

Para o ano de 2022, a prioridade é fiscalizar/vistoriar todas as barragens cadastradas no Sistema estadual de Barragens, classificadas e enquadradas nos níveis “Emergência” e “Alerta” e “Atenção” (conforme Tabela 4) cadastradas e não vistoriadas até dezembro de 2021.

Prioridade	DPA	CRI	Nível
1	Alto	Alto	Emergência
2	Médio	Alto	Alerta
3	Alto	Médio	Atenção

Tabela 4 - Critério de prioridade de vistoria/fiscalização.

Desta maneira, foi realizado o levantamento das barragens cadastradas até 31 de dezembro de 2021, cujos resultados estão apresentados na tabela 5:

Classificação		DPA			Total
		Alto	Médio	Baixo	
CRI	Alto	50	43	182	275
	Médio	37	101	561	699
	Baixo	9	26	127	162
Total		96	170	870	1136

Tabela 5 - Resultados do levantamento realizado no Sistema de Cadastro de Barragens

Até a data do levantamento – 31 de dezembro de 2021, foram verificadas:

- 50 barragens nos critérios de prioridade 1;
- 43 barragens no critério de prioridade 2 e
- 37 barragens no critério de prioridade 3.

Excluindo-se as barragens já vistoriadas até dezembro de 2021, obtemos as seguintes quantidades de barragens a serem vistoriadas em 2022:

Prioridade	DPA	CRI	Total	Nível
1	Alto	Alto	11	Emergência
2	Médio	Alto	14	Alerta
3	Alto	Médio	33	Atenção
Total			58	

Tabela 6 - Total de barragens a serem vistoriadas em 2022 de acordo com a classificação no SEISB

As barragens a serem vistoriadas encontram-se discriminadas no **ANEXO II**, e especializadas no gráfico da Figura 8.

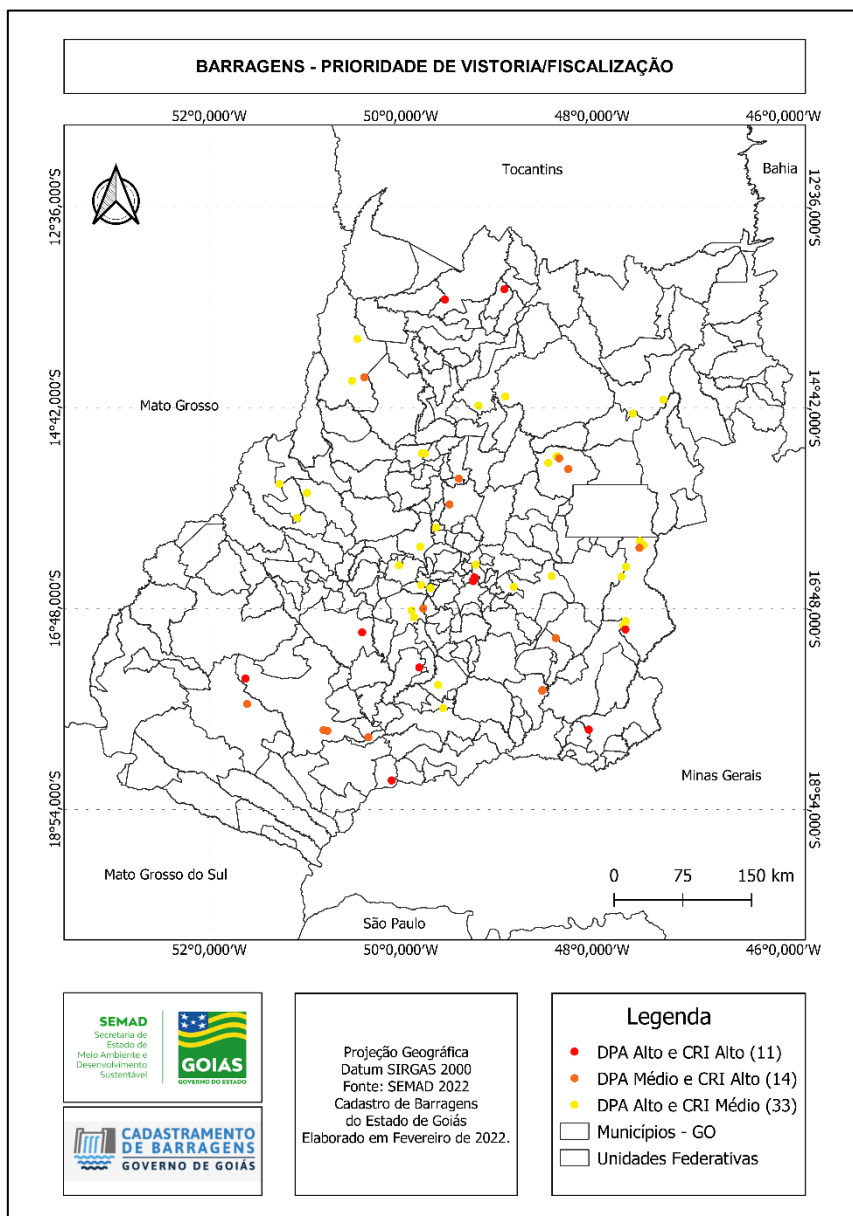


Figura 8- Mapa de localização das barragens a serem fiscalizadas em 2022

Em função da alta dinamicidade dos cadastros, poderão ser inseridas novas barragens nos planejamentos de rotas mensais, obedecendo-se a mesma metodologia de priorização e otimização de deslocamentos.

Assim, o presente Plano Anual embora possa ser alterado com a entrada de novos cadastros, terá como meta inicial a quantidade de 58 (cinquenta e oito) barragens a serem vistoriadas, dentre as prioridades 1, 2 e 3.

4.1.2 Denúncias:

Além das barragens selecionadas através do Sistema de Cadastro de Barragens, tem-se como meta o atendimento das fiscalizações/vistorias que são recebidas via denúncia, que podem ser através de solicitações internas (outras gerências e superintendências), externas (Ouvidoria, Ministério Público, entre outros) e solicitações vindas dos próprios empreendedores.

A quantidade anual de denúncias não pode ser prevista, porém, considerando-se o histórico de demandas anteriores, programa-se a fiscalização/vistoria de 30 (trinta) barragens para o ano de 2022, podendo estas serem complementadas por novos cadastros realizados ao longo do exercício de 2022 ou retorno em barragens anteriormente visitadas.

4.1.3 Crise Hídrica:

Para o ano de 2022, buscar-se-á a manutenção das vazões remanescentes das barragens monitoradas e localizadas nas bacias hidrográficas do Alto Meia Ponte e Piancó, estimando-se vistoria e monitoramento em pelo menos 5 (cinco) barragens estratégicas.

Será realizado ainda, como é feito todos os anos, o acompanhamento das previsões das condições climáticas para o Estado de Goiás junto ao Centro de Informações Meteorológicas e Hidrológicas do Estado de Goiás – CIMEHGO, os quais são repassados aos empreendedores cadastrados no sistema de barragens estadual.

De acordo com os monitoramentos realizados pela Semad, novas barragens poderão ser selecionadas para fiscalização/vistoria para evitar que a escassez de água causada nos períodos de seca atinja a população dos municípios mais populosos no estado. Em tais vistorias, são avaliadas as condições de operação, legalidade e segurança das barragens

Ação	Início	Fim	Quantidade
Barragens gerenciadas no SEISB	Janeiro	Dezembro	58
Barragens estratégicas ao abastecimento humano	Junho	Outubro	5
Denúncias	Janeiro	Dezembro	30
Total			93

Figura 9 - Estimativa total de fiscalizações/vistorias para o exercício de 2022

As fiscalizações de barragens no âmbito da Semad serão realizadas por seu corpo técnico permanente de fiscalização, dentre as diversas gerências da Secretaria, mas sempre com a orientação e apoio da Gerência de Acompanhamento de Pós Outorga e Segurança de Barragens, que é o departamento técnico responsável pelo tema na Secretaria.

Poderá ainda ser utilizado o apoio do corpo técnico das Defesas Cíveis Estadual e Municipais.

As despesas decorrentes das ações fiscalizatórias dos servidores da Semad (diárias, combustível, equipamentos etc.) estão previstas nas rubricas orçamentárias de caráter administrativo da Semad.

4.2 PREPARAÇÃO DAS AÇÕES

Considerando que a equipe da Gerência de Acompanhamento de Pós Outorga e Segurança de Barragens (GEPOSB) é formada por apenas 2 fiscais, é sempre importante e utilizado o apoio dos técnicos da Semad, lotados em outras áreas de atuação, mas que receberam capacitação na área de segurança de barragens para auxílio nas ações de vistoria. A Semad conta ainda com o acompanhamento, sempre que solicitado, de equipes da Defesa Civil do Corpo de Bombeiros Estadual, bem como das Defesas Civis municipais, para a realização das fiscalizações/vistorias emergenciais que ocorrem em todo o Estado de Goiás.

Para a etapa de preparação das ações, o primeiro passo é selecionar as barragens por município e/ou região, obedecendo as prioridades apresentadas no item de “planejamento das ações”, além de eventuais denúncias ocorridas sobre o tema.

Posteriormente, são levantados todos os dados das barragens que serão fiscalizadas/vistoriadas: informações contidas nos Sistemas de Cadastro de Barragens, de Outorga e de Licenciamento, caso sejam licenciadas pela Semad.

A partir dessas informações, são realizados cruzamentos de dados para definição de rotas, avaliação de tempo, de trabalho e elaboração do roteiro final.

4.3 EXECUÇÃO DAS AÇÕES

As ações de fiscalização/vistoria são realizadas com caráter orientativo, seguindo as seguintes etapas:

1. Apresentação da ação e da equipe ao empreendedor;
2. Confirmação dos dados do empreendedor, principalmente endereço e telefones;
3. Avaliação da barragem;
4. Avaliação da documentação presente no local – caso exista;
5. Preenchimento de ficha de vistoria
6. Aplicação das orientações ou sanções administrativas – se necessário;
7. Finalização da fiscalização/vistoria junto ao empreendedor;
8. Elaboração do Relatório de Vistoria e emissão de documentos complementares se necessário.

As atividades previstas nos itens 6 e 8 podem ser realizadas em escritório, sendo os autos encaminhados posteriormente via carta com aviso de recebimento – AR.

Obs.: O atendimento das ações previstas no PAF-2022 poderá sofrer alterações em razão dos impedimentos causados devido ao atendimento às regras sanitárias exigidas no combate à pandemia do COVID-19.

MARCELO MARTINES SALES

Gerente de Acompanhamento de Pós Outorga e
Segurança de Barragens

De acordo,

MARCO JOSÉ MELO NEVES

Superintendente de Recursos Hídricos e Saneamento

Anexo I - Acompanhamento das ações e gestão de resultados de 2021

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS

ORGÃO FISCALIZADOR: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL - SEMAD

RESULTADO DA FISCALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS – 2021

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
<u>DENÚNCIAS (27 BARRAGENS)</u>						
1	Catalão	Secretaria Municipal De Meio Ambiente De Catalão (SEMMAC) 202100017000560 RELATÓRIO Nº 10	15/01/2021	Lenio Jader Ferreira De Souza (GEPOSB) Rodrigo Brito Dos Santos (GEFEA)	1) canais de aproximação e restituição (entrada e saída do extravasor): obstrução ou entulhos; 2) coroamento (crista): afundamento e buracos (depressões) e árvores e arbustos; 3) região a jusante da barragem: construções próximas ao leito do rio e árvores / arbustos na faixa	Recomendações 1) Apenas o monitoramento do nível do reservatório e acompanhamento da previsão do tempo. 2) Realizar a limpeza dos taludes e desobstrução dos extravasores. Providências: 1) A secretaria municipal de meio ambiente de catalão (semmac) já estava realizando o monitoramento da barragem em questão,

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>de 10 m da base da barragem;</p> <p>4) reservatório: indícios de má qualidade d'água (coloração / odor), erosões (transporte material para dentro do reservatório), assoreamento, existência de vegetação aquática excessiva, ameaça de transbordamento da barragem.</p>	<p>aparentemente não há risco de rompimento, a limpeza vai ter início quando o nível do reservatório estiver mais baixo.</p>
2	Catalão	<p>Secretaria Municipal De Meio Ambiente De Catalão (SEMMAC)</p> <p>202100017000559</p> <p>RELATÓRIO Nº 9</p>	15/01/2021	<p>Lenio Jader Ferreira De Souza (GEPOSB)</p> <p>Rodrigo Brito Dos Santos (GEFEA)</p>	<p>1) Canais de aproximação e restituição (entrada e saída do extravasor): construções irregulares (aterro, casa, cerca, estrada);</p> <p>2) Coroamento (crista): ameaça de transbordamento da barragem;</p>	<p>Recomendações</p> <p>1) Apenas o monitoramento do nível do reservatório e acompanhamento da previsão do tempo.</p> <p>Providências</p> <p>1) A secretaria municipal de meio ambiente de catalão (semmac) já estava realizando o</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>3) Região a jusante da barragem: construções próximas ao leito do rio;</p> <p>4) Reservatório: construções em áreas de proteção ambiental; indícios de má qualidade d'água (coloração / odor); erosões (transporte material para dentro do reservatório); assoreamento; ameaça de transbordamento da barragem;</p>	<p>monitoramento da barragem em questão, aparentemente não há risco de rompimento.</p>
3	Catalão	<p>Secretaria Municipal De Meio Ambiente De Catalão (SEMMAC)</p> <p>202100017000558</p> <p>RELATÓRIO Nº 8</p>	15/01/2021	<p>Lennio Jader Ferreira De Souza (GEPOSB)</p> <p>Rodrigo Brito Dos Santos (GEFEA)</p>	<p>1) Região a jusante da barragem: árvores / arbustos na faixa de 10 m da base da barragem;</p> <p>2) Reservatório: assoreamento; desmatamento na área de proteção;</p>	<p>Recomendações</p> <p>1) Apenas o monitoramento do nível do reservatório e acompanhamento da previsão do tempo.</p> <p>Providências</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						<p>1) A secretaria municipal de meio ambiente de catalão (semmac) já estava realizando o monitoramento da barragem em questão, aparentemente não há risco de rompimento.</p>
4	Catalão	<p>Secretaria Municipal De Meio Ambiente De Catalão (SEMMAC)</p> <p>202100017000557</p> <p>RELATÓRIO Nº 7</p>	15/01/2021	<p>Lenio Jader Ferreira De Souza (GEPOSB)</p> <p>Rodrigo Brito Dos Santos (GEFEA)</p>	<p>1) Canais de aproximação e restituição (entrada e saída do extravasor): construções irregulares (aterro, casa, cerca, estrada);</p> <p>2) Coroamento (crista): ameaça de transbordamento da barragem;</p> <p>3) Talude de jusante: falha na proteção granular (camada de brita ou pedregulho); árvores e arbustos;</p>	<p>Recomendações</p> <p>1) Implementar dispositivo de descarga de fundo.</p> <p>Providências</p> <p>1) A secretaria municipal de meio ambiente de catalão (semmac) já estava realizando o monitoramento da barragem em questão, aparentemente não há risco de rompimento;</p> <p>2) Houve o transbordamento pela crista, no entanto o volume d'água maior passou pela</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>4) Região a jusante da barragem: construções próximas ao leito do rio;</p> <p>5) Reservatório: construções em áreas de proteção ambiental; indícios de má qualidade d'água (coloração / odor); erosões (transporte material para dentro do reservatório); assoreamento; ameaça de transbordamento da barragem;</p>	<p>rua adjacente ao talude danificando parte da sua estrutura. No dia seguinte a prefeitura de catalão já realizava no local obras de reparo dos danos provocados pelo transbordamento.</p>
5	Catalão	<p>Secretaria Municipal De Meio Ambiente De Catalão (SEMMAC)</p> <p>202100017000556</p> <p>RELATÓRIO Nº 6</p>	14/01/2021	<p>Lenio Jader Ferreira De Souza (GEPOSB)</p> <p>Rodrigo Brito Dos Santos (GEFEA)</p>	<p>1) Canais de aproximação e restituição (entrada e saída do extravasor): construções irregulares (aterro, casa, cerca, estrada);</p> <p>2) Coroamento (crista): ameaça de transbordamento da barragem;</p>	<p>Recomendações</p> <p>1) Implementar dispositivo de descarga de fundo.</p> <p>Providências</p> <p>1) A secretaria municipal de meio ambiente de catalão (semmac) já estava realizando o monitoramento da barragem em questão, aparentemente não há risco de rompimento;</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>3) Talude de jusante: falha na proteção granular (camada de brita ou pedregulho); árvores e arbustos;</p> <p>4) Região a jusante da barragem: construções próximas ao leito do rio;</p> <p>5) Reservatório: construções em áreas de proteção ambiental; indícios de má qualidade d'água (coloração / odor); erosões (transporte material para dentro do reservatório); assoreamento; ameaça de transbordamento da barragem;</p>	<p>2) houve o transbordamento, a semmac já possui projeto para implementação do dispositivo de descarga de fundo onde irá mitigar o problema de alagamento.</p>
6	Catalão	Secretaria Municipal De Meio Ambiente De Catalão (SEMMAC)	14/01/2021	Lennio Jader Ferreira De Souza (GEPOSB)	<p>1) Coroamento (crista): árvores e arbustos;</p> <p>2) Talude de jusante: árvores e arbustos;</p>	<p>Recomendações</p> <p>1) Implementar dispositivo de descarga de fundo.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		202100017000555 RELATÓRIO Nº 5		Rodrigo Brito Dos Santos (GEFEA)	<p>3) Região a jusante da barragem: construções próximas ao leito do rio; fuga d'água (surgências / infiltrações);</p> <p>4) Reservatório: construções em áreas de proteção ambiental; indícios de má qualidade d'água (coloração / odor); erosões (transporte material para dentro do reservatório); assoreamento; ameaça de transbordamento da barragem;</p>	<p>Providências</p> <p>1) A secretaria municipal de meio ambiente de catalão (semmac) já estava realizando o monitoramento da barragem em questão, aparentemente não há risco de rompimento;</p> <p>2) O excedente passou pela lateral do reservatório; a semmac já possui projeto para implementação do dispositivo de descarga de fundo.</p>
7	Catalão	Secretaria Municipal De Meio Ambiente De Catalão (SEMMAC) 202100017000554 RELATÓRIO Nº 4	14/01/2021	Lennio Jader Ferreira De Souza (GEPOSB) Rodrigo Brito Dos Santos (GEFEA)	<p>1) Canais de aproximação e restituição (entrada e saída do extravasor): obstrução ou entulhos;</p> <p>2) Coroamento (crista): erosões; rachaduras; afundamento e buracos (depressões); defeitos na drenagem (presença de</p>	<p>Recomendações</p> <p>1) Realizar limpeza/desobstrução do extravasor existente.</p> <p>2) Implementar dispositivo de descarga de fundo.</p> <p>Providências</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>poças d'água); defeitos no meio-fio (parcialmente quebrado / retirado); ameaça de transbordamento da barragem;</p> <p>3) Região a jusante da barragem: construções próximas ao leito do rio;</p> <p>4) Reservatório: construções em áreas de proteção ambiental; indícios de má qualidade d'água (coloração / odor); erosões (transporte material para dentro do reservatório); assoreamento; ameaça de transbordamento da barragem;</p>	<p>1) A secretaria municipal de meio ambiente de catalão (semmac) já estava realizando o monitoramento da barragem em questão, aguardando o nível d'água baixar para realizar a limpeza/desobstrução do extravasor.</p>
8	Bela Vista De Goiás	Secretaria Municipal De Meio Ambiente E Recursos Hídricos De Bela Vista	08/01/2021	Lennio Jader Ferreira De Souza (Geposb)	No local ficou evidenciado que nada mudou desde o relatório de inspeção de barragem 01/2017 (000017834530), onde deixou claro a precariedade da estrutura	<p>Recomendações (Presentes no relatório de 2017)</p> <p>1) Reparos: tendo em vista que a estrutura dos paramentos e parte das ombreiras é constituída por alvenaria de pedras com</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		202000017001876 Relatório Nº 3 Relatório De Inspeção N°01/2017		Marcos Vinicius Alexandre Da Silva (Gemoa).	e seu péssimo estado de conservação. 1) Foi verificado que o barramento em questão se encontra em péssimo estado de conservação, apresentando, inclusive surgências com carreamento de material no paramento de jusante; 2) O sistema de descarga de fundo encontra-se deteriorado, foram realizados alguns reparos de forma precária, os quais não resolveram o problema estrutural. 3) Análise de imagens de satélite demonstraram que o barramento em questão possui bacia de drenagem com mais de 200 km ² . Este fator explica em parte o	revestimento de concreto, seu reparo se torna inviável pelo alto custo. 2) Assoreamento: considerando a extensão da área assoreada as obras para sua desobstrução. 3) Poluição hídrica presente no manancial a jusante do barramento é provocada pelo carreamento de material particulado do solo acumulado em sua bacia.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>grande assoreamento ocasionado em sua bacia reduzindo drasticamente a área de inundação do barramento.</p> <p>4) Em alguns pontos onde a velocidade da água é mais intensa, ocorre o solapamento dos taludes, o que pode levar ao seu desmoronamento e conseqüentemente à obstrução parcial da descarga de fundo.</p>	
9	Trindade	<p>CONDOMÍNIO VILLAGE TRINDADE</p> <p>202000017015038</p> <p>RELATÓRIO Nº 2</p>	07/01/2021	<p>Lennio Jader Ferreira De Souza (GEPOSB)</p> <p>Marcos Vinicius Alexandre Da Silva (GEMOA).</p>	<p>1) Ao que tudo indica o reservatório encontra-se assoreado em função do acúmulo de sedimentos.</p> <p>2) Foi visualizado ao longo do aterro vegetação de grande porte e proteção vegetal (grama).</p> <p>3) Foi observado infiltrações na base do</p>	<p>Providências</p> <p>1) apresentar laudo de estabilidade da estrutura construída utilizada para elevar o nível d'água na lagoa.</p> <p>2) Realizar ações para sanar as infiltrações observadas na base do aterro.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					aterro, no entanto sem carregamento de material.	
10	Turvânia	DIONE JOSÉ CORREA 202000017010144 RELATÓRIO Nº 1	07/01/2021	Lennio Jader Ferreira De Souza (GEPOSB) Marcos Vinicius Alexandre Da Silva (GEMOA).	<ol style="list-style-type: none"> 1) Sobre o maciço, ele está em processo de construção onde já conseguiu formar um pequeno reservatório de água. 2) A barragem não possui extravasor lateral pois a construção não chegou até a cota planejada. 3) A crista do barramento atualmente apresenta algumas depressões. 4) O talude à jusante já apresenta alguns sulcos causados pelas chuvas e em decorrência da falta de proteção granular e vegetal. Vale ressaltar que a obra está em fase 	Providências: <ol style="list-style-type: none"> 1) Foi lavrado o auto de infração por realizar obras em barragem para acumulação de recursos hídricos sem a devida autorização do órgão competente.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					de construção, apesar de paralisada.	
11	Santa Helena De Goiás	Márcio Antônio De Oliveira 201900017012831 RELATÓRIO Nº 11	21/01/2021	Natalia Cristina Lino	São 6 barragens: 1º barragem de terra: 1) Encontra-se em estado regular de conservação, estável e sem problemas aparentes de infiltração. 2) Recalques com baixo potencial de comprometimento da segurança da estrutura.	Recomendações 1) Atender a todas as recomendações técnicas contidas no relatório de vistoria, indicadas pelo responsável técnico; 2) A faixa de preservação permanente deve ser adequada ao preconizado na legislação ambiental.
12	Santa Helena De Goiás	Márcio Antônio De Oliveira 201900017012831 RELATÓRIO Nº 11	21/01/2021	Natalia Cristina Lino	São 6 barragens: 2º barragem de terra: 1) encontra-se em estado regular de conservação, estável e sem problemas aparentes de infiltração.	Recomendações: 1) Proceder a regularização quanto à outorga e à licença dos barramentos. 2) Atender a todas as recomendações técnicas contidas no relatório de vistoria, indicadas pelo responsável técnico;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						3) A faixa de preservação permanente deve ser adequada ao preconizado na legislação ambiental.
13	Santa Helena De Goiás	Márcio Antônio De Oliveira 201900017012831 RELATÓRIO Nº 11	21/01/2021	Natalia Cristina Lino	São 6 barragens: 3º barragem de terra: 1) encontra-se em estado regular de conservação, estável e sem problemas aparentes de infiltração. 2) Recomenda-se a limpeza (remoção) de vegetação no entorno da descarga de fundo assim como do aterro.	Recomendações 1) Atender a todas as recomendações técnicas contidas no relatório de vistoria, indicadas pelo responsável técnico; 2) A faixa de preservação permanente deve ser adequada ao preconizado na legislação ambiental.
14	Santa Helena De Goiás	Márcio Antônio De Oliveira 201900017012831 RELATÓRIO Nº 11	21/01/2021	Natalia Cristina Lino	São 6 barragens: 4º barragem de terra: 1) encontra-se em estado regular de conservação,	Recomendações 1) Atender a todas as recomendações técnicas contidas no relatório de vistoria, indicadas pelo responsável técnico;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>estável e sem problemas aparentes de infiltração.</p> <p>2) recomenda-se a limpeza (remoção) de vegetação no entorno da descarga de fundo assim como do aterro.</p>	<p>2) A faixa de preservação permanente deve ser adequada ao preconizado na legislação ambiental.</p>
15	Santa Helena De Goiás	<p>Márcio Antônio De Oliveira</p> <p>201900017012831</p> <p>RELATÓRIO Nº 11</p>	21/01/2021	Natalia Cristina Lino	<p>São 6barragens:</p> <p>5º barragem de terra:</p> <p>1) encontra-se em estado regular de conservação, estável e sem problemas aparentes de infiltração.</p> <p>2) recomenda-se a limpeza (remoção) de vegetação (arbustos e árvores do aterro assim como do extravasor.</p> <p>3) instalação do sistema de descarga de fundo (sifão invertido).</p>	<p>Recomendações</p> <p>1) Proceder a regularização quanto à outorga e à licença dos barramentos.</p> <p>2) Proceder à instalação de sistema de descarga de fundo nos barramentos.</p> <p>3) Atender a todas as recomendações técnicas contidas no relatório de vistoria, indicadas pelo responsável técnico;</p> <p>4) A faixa de preservação permanente deve ser adequada ao preconizado na legislação ambiental.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
16	Santa Helena De Goiás	Márcio Antônio De Oliveira 201900017012831 RELATÓRIO Nº 11	21/01/2021	Natalia Cristina Lino	São 6 barragens: 6ª barragem de terra: 1) encontra-se em estado regular de conservação, estável e sem problemas aparentes de infiltração. 2) limpeza (remoção) de vegetação (arbustos e árvores do aterro assim como do extravasor.	Recomendações 1) Proceder a regularização quanto à outorga e à licença dos barramentos. 2) instalação de sistema de descarga de fundo nos barramentos. 3) Atender a todas as recomendações técnicas contidas no relatório de vistoria, indicadas pelo responsável técnico; 4) A faixa de preservação permanente deve ser adequada ao preconizado na legislação ambiental.
17	Senador Canedo	Não Identificado 202100017002237 Relatório Nº 14	26/02/2021	Lenio Jader Ferreira De Souza Alessandro Watanabe	1) Foi observado danos (ravinamento) no talude a jusante decorrente ao galgamento ocorrido no barramento, e erosão na saída do extravasor lateral; 2) Manter nos taludes de montante e jusante somente vegetação do tipo gramínea (bem podada), para fácil	Recomendações 1) Diante do exposto, ressalta-se que a situação ao que tudo indica está inalterável desde a intervenção; 2) no entanto há necessidade de promover outras ações para minimizar possíveis eventos que possam causar impactos ambientais; 3) Providenciar projeto de recuperação e melhoria da estrutura do barramento;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					inspeção visual de eventuais problemas;	<p>4) Realizar estudos de viabilidade para supressão das vegetações irregulares nos taludes de montante e jusante;</p> <p>5) Contratar empresa de engenharia especializada para elaborar laudo de estabilidade do barramento, declaração do estado geral de conservação e segurança da barragem, os projetos de sua recuperação e dimensionamento e extravasores/descarga de fundo e executar as obras de recuperação do barramento/barragem.</p>
18	Silvânia / Gameleira De Goiás	Não Identificado 202100017002194 Relatório Nº 12	25/02/2021	Lennio Jader Ferreira De Souza Alessandro Watanabe	<p>1) No dia 12 de fevereiro de 2021, foi realizado um corte no aterro do barramento, em sua ombreira esquerda, nas proximidades do canal do extravasor existente, com intuito de diminuir a pressão hídrica sobre o aterro comprometido;</p> <p>2) 13 dias depois foi constatado um novo corte foi feito no trecho</p>	<p>Recomendações</p> <p>1) Diante do exposto, recomenda-se que seja encaminhado ofício, para as prefeituras de Silvânia e Gameleira de Goiás para ciência e adoção das medidas cabíveis para reconstrução do maciço,</p> <p>2) regularização do mesmo (licença, outorga e cadastramento) ou adoção de procedimentos técnicos para o descomissionamento e a recuperação da área.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>central do aterro (deplecionado) deixando a barragem aberta cessando a possibilidade de colapso.</p> <p>3) Apesar da execução do serviço, ainda existe uma pequena massa d'água que não oferece perigo aos moradores a jusante.</p>	
19	Rio Verde	Weber Rodrigues 202100017003070 Relatório Nº 20	22/03/2021	Lennio Jader Ferreira De Souza Rodrigo Brito Dos Santos	<p>1) No dia 19 de março de 2021 foi realizado uma ação emergencial em um barramento, para minimizar o risco de rompimento em decorrência do galgamento que estava em curso;</p> <p>2) Durante a fiscalização, foi observado a existência de um conjunto motobomba</p>	Providências <p>1) Foi lavrado um auto de infração em desfavor pelo uso de recursos hídricos.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					instalada no reservatório da barragem.	
20	Piracanjuba	Prefeitura Municipal De Piracanjuba 202100017002993 RELATÓRIO Nº 22	30/03/2021	Lenio Jader Ferreira De Souza (GEPOSB) Rodrigo Brito Dos Santos (GEFEA)	1) Coroamento (crista): ameaça de transbordamento da barragem; 2) Talude de jusante: árvores e arbustos; 3) Comportas (sistema de descarga de fundo): obstrução ou entulhos na saída; árvores ou arbustos na saída; 4) Região a jusante da barragem: construções próximas ao leito do rio; árvores / arbustos na faixa de 10 m da base da barragem 5) Reservatório: assoreamento; existência de vegetação aquática	Recomendações 1) Realizar limpeza/roçagem/do taludes a jusante; 2) Realizar limpeza do canal de adução do dispositivo de descarga de fundo; 3) Realizar o cadastro da barragem no sistema de cadastramento de barragens do estado de goiás; 4) Providenciar a regularização da barragem (outorga de direito de uso / licenciamento ambiental) junto aos órgãos competentes. Providências 1) Encaminhado um ofício para secretaria de agricultura, meio ambiente e recursos hídricos de piracanjuba - samarh, para ciência e providências cabíveis no sentido de atender as ações propostas.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					excessiva; ameaça de transbordamento da barragem	
21	Paraúna	Companhia Brasileira De Alumínio 202100017001548 RELATÓRIO Nº 16	20/04/2021	Jonatas Sinande Mendonça Lennio Jader Ferreira De Souza.	1) Na ação de campo verificou-se que o empreendimento, realizava obras de melhorias no pé do aterro da barragem. As mudanças estão relacionadas ao sistema de coleta de águas da saída do dreno do aterro da barragem, contemplando também a descida de água do extravasor do barramento. 2) A equipe supracitada percorreu parte do aterro da barragem e nos pontos verificados não foi constatado sinais de acúmulo de água,	

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>trincas ou afundamentos.</p> <p>3) No momento da vistoria, verificou-se que os taludes a jusante do aterro da barragem encontravam-se protegido com cobertura vegetal (gramíneas), com altura adequada para realização das inspeções.</p>	
22	Cocalzinho De Goiás	<p>Gilmar Oliveira dos Santos</p> <p>202100017004100</p> <p>RELATÓRIO Nº 23</p>	19/04/2021	<p>LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA</p> <p>JONATAS SINANDE MENDONÇA</p>	<p>1) Duas bacias de contenção com a finalidade de conter o processo erosivo e a retenção de partículas de sedimentos soltos, durante escoamento superficial das precipitações pluviométricas.</p> <p>2) não houve prejuízo significativo aos usuários a jusante no uso de</p>	<p>Providências</p> <p>1) Por realizar derivação de recursos hídricos, por meio desvio, utilizando-se de manilha, sem a devida outorga e/ou declaração de direito de uso;</p> <p>2) Por construir barragem no leito do córrego sem denominação, tributário do córrego areia, sem a devida autorização do órgão competente.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>recursos hídricos, visto que, o desvio foi realizado por meio de manilhas. E ainda, toda a vazão excedente tem como destino final o córrego areia.</p>	
23	<p>Campo Alegre De Goiás</p>	<p>AGROFAVA CEREAIS EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA 201800017003709 RELATÓRIO Nº 142</p>	25/06/2021	<p>Carlos Eduardo Matias Lemes, Marcos Vinícius Alexandre Da Silva Lennio Jader Ferreira De Souza</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Instalação de um extravasor lateral na ombreira direita com uso de uma escavadeira; 2) O barramento possui duas bermas, contudo a vegetação gramínea estava alta e não foi possível verificar alguma insurgência de água; 3) No encontro entre a ombreira direita, terreno natural e berma do talude há uma concentração de infiltrações. 	<p>Recomendações</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Realizar a instalação de dreno de base conforme previsto em projeto, inclusive com dispositivo que possibilite o monitoramento da vazão drenada; 2) Concluir o extravasor lateral; 3) Roçar o talude de jusante e manutenção da faixa de segurança sem vegetação arbustiva; 4) Direcionar a água de afloramento, verificado no encontro do talude de jusante com ombreira direita, para área distante do pé do talude, para evitar erosão; 5) Realizar o monitoramento do afloramento para verificar possível aumento inesperado de volume, bem como a possível presença de carreamento de material do aterro da barragem;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>4) Não foi identificado a presença de equipamentos de monitoramento do barramento.</p>	<p>6) Realizar monitoramento da percolação/vazamento verificado junto à tubulação de descarga de fundo;</p> <p>7) Instalar equipamentos de monitoramento, conforme art. 21 da instrução normativa 001/2020 – semad;</p> <p>Instalar dispositivo dissipador de energia na saída da descarga de fundo para evitar erosão.</p>
24	Goiatuba	<p>Prefeitura Municipal de Goiatuba</p> <p>202100017012745</p> <p>Relatório nº 102</p>	19/11/2021	<p>Alessandro Watanabe;</p> <p>LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA</p>	<p>1) Ocorreu rompimento da barragem;</p> <p>2) O extravasor era composto por duas manilhas, sendo que uma das manilhas teve sua função desconfigurada, passou a ser utilizada para derivação e fornecimento de recursos hídricos até um tanque escavado na região de jusante do barramento, fator que corroborou para o galgamento e</p>	<p>Recomendações:</p> <p>1) Para recuperação do barramento é necessário que o empreendedor cumpra com todo o procedimento ambiental exigido (projeto, licença ambiental, outorga e demais documentações pertinentes). Caso opte pelo descomissionamento, é necessário a recuperação de toda área a jusante inclusive a utilizada pelo reservatório da barragem, consoante indicação do setor de licenciamento ambiental.</p> <p>Providências:</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					<p>consequentemente o colapso da barragem;</p> <p>Foi observado grande quantidade de entulho (resíduos de construção) na base do talude.</p>	Foi lavrado auto de infração para realizar as recomendações supracitadas.
25	Palmeiras de Goiás	<p>CARLOS HENRIQUE MENDONÇA</p> <p>202100017014176</p> <p>Relatório nº 122</p>	28/12/2021	<p>LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;</p> <p>JONATAS SINANDE MENDONÇA;</p> <p>AMANDHA FERREIRA DE REZENDE.</p>	<p>1) Falha na drenagem superficial da crista;</p> <p>2) Erosão próximo a ombreira esquerda;</p> <p>3) Carreamento de material do talude jusante, e da crista;</p> <p>4) Não dispõe de dispositivo de descarga de fundo;</p> <p>5) Presença de formigueiros/cupins;</p> <p>6) Toca de animais;</p>	<p>Recomendações:</p> <p>1) Apresentação de laudo de estabilidade;</p> <p>2) Projeto de recuperação;</p> <p>3) Melhoria da estrutura do barramento.</p> <p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado auto de advertência para realizar as recomendações supracitadas.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					7) Presença de vegetação de médio e grande porte nos taludes; 8) Poças d'água na crista; Pisoteio de gado na base do talude de jusante.	
26	Paraúna	JOSÉ AUGUSTO PAZINI E OUTRO 202100017010672 Relatório nº 119 Cadastro nº 1951	16/12/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; JONATAS SINANDE MENDONÇA; MARCOS VINÍCIUS ALEXANDRE DA SILVA.	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Toca de animais no talude de jusante; 3) Borda livre inferior a 0,5 metros; 4) Princípio de processo erosivo no talude de jusante; 5) Excesso de vegetação no canal de restituição dos extravasores;	Recomendações: 1) Dada a quantidade de anomalia, solicita-se o laudo de estabilidade da barragem. Providências: Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					6) Falta de manutenção nas placas de proteção do talude de montante; 7) Presença de cupins e formigueiros; 8) Disposição irregular de resíduos sólidos (entulhos e podas de árvores); 9) Plantio inadequado de bananeiras; Presença de surgências na base do talude de jusante.	
27	Paraúna	SÃO GERALDO AGROPECUÁRIA E PARTICIPAÇÕES LTDA 202100017010672 Relatório nº 120	16/12/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; JONATAS SINANDE MENDONÇA;	1) Excesso de vegetação no talude de jusante; 2) Falha de drenagem na crista (poça d'água); 3) Excesso de vegetação no canal de restituição do extravasor; 4) Presença de formigueiros e cupins no maciço;	Recomendações: 1) Proceder com roçagem do talude de jusante; 2) Realizar a manutenção da crista (Poça d'água); 3) Realizar a limpeza do canal de restituição do extravasor; 4) Combater formigueiros e cupins do maciço; 5) Monitorar surgências no talude de jusante;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Cadastro nº 4245		MARCOS VINÍCIUS ALEXANDRE DA SILVA.	Presença de surgências no talude de jusante.	6) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo. Providências: Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
<u>CRISE HÍDRICA (05 BARRAGENS)</u>						
1	Goianira	Edson Emílio Carneiro 202100017004133 RELATÓRIO Nº 26	22/04/2021	Lenio Jader F. De Souza Jonatas Sinande Mendonça	Excesso vegetação	Providência 1) Medição a vazão no sistema de descarga de fundo adaptado (sifão) q=7,2 l/s Roçagem taludes

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
2	Goianira	Edson Emílio Carneiro 202100017004133 RELATÓRIO Nº 25	22/04/2021	Lennio Jader F. De Souza / Jonatas Sinande Mendonça	Excesso vegetação	Providência 1) Medição a vazão no sistema de descarga de fundo adaptado (sifão) q=3,8 l/s Roçagem taludes
3	Goiânia	Sociedade Agostiniana De Educação E Assistência - Edmarcio Da Silva Neri (Dados Do CAR) / Daniel Teixeira (Gestor) 202100017006242 RELATÓRIO Nº 28	18/06/2021	Lennio Jader F. De Souza / Rodrigo Brito Dos Santos	1) Não constam anomalias	Providências 1) O proprietário não estava presente e foi realizado um contato telefônico e encaminhado o termo de compromisso, nesse sentido, aguardando a sua respectiva adesão.
4	Brazabrantés	Jales Lousa 202100017006242	18/06/2021	Lennio Jader F. De Souza	1) Não constam anomalias	Providências 1) Solicitação de descarga de fundo;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		RELATÓRIO Nº 29		Rodrigo Brito Dos Santos		
5	Inhumas	Elias Feres Aidar Neto 202100017006242 RELATÓRIO Nº 30	18/06/2021	Lennio Jader F. De Souza / Rodrigo Brito Dos Santos	1) Não constam anomalias.	Providências 1) Solicitação de descarga de fundo;
<u>BARRAGENS GERENCIADAS NO SEISB-PAF 2020 (63 BARRAGENS)</u>						
1	Luziânia	GOIÁS VERDE ALIMENTOS LTDA 202100017010672 Relatório nº 73 Cadastro nº 573	04/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Extravasor obstruído por vegetação; 3) Depressões no coroamento;	Recomendações: 1) Roçagem dos taludes; 2) Manter extravasores desobstruídos de vegetação; 3) Promover reparo das depressões no coroamento;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
				RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	4) Surgência na base do talude a jusante; 5) Borda livre inferior a 40cm com ameaça de galgamento.	4) Apresentar laudo de estabilidade devido ao escoamento das surgências na base do talude a jusante; 5) Deplecionamento do reservatório até níveis seguros. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
2	Luziânia	GOIÁS VERDE ALIMENTOS LTDA 202100017010672 Relatório nº 438 Cadastro nº 585	04/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Presença de vegetação arbórea nos taludes a jusante; 3) Erosão no talude de montante (pequena); 4) Surgência na base do talude a jusante (infiltrações).	Recomendações: 1) Roçagem dos taludes; 2) Recuperação do início a erosão no talude de montante; 3) Monitorar a infiltração na base do talude de jusante; 4) Recuperação do início da erosão no canal de aproximação do extravasor direito. Providências:

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
3	Luziânia	GOIÁS VERDE ALIMENTOS LTDA 202100017010672 Relatório nº 439 Cadastro nº 574	04/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Erosão no talude de jusante próximo a saída de descarga de fundo.	Recomendações: 1) Roçagem dos taludes; 2) Monitorar e reparar processo erosivo próximo a tubulação do dispositivo de descarga de fundo. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
4*	Luziânia	GOIÁS VERDE ALIMENTOS LTDA 202100017010672 Relatório nº 440 Cadastro nº 637	04/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Excesso de vegetação nos taludes de jusante.	Recomendações: 1) Roçagem dos taludes; 2) Verificar a possibilidade de implementação da proteção de Rip-rap; 3) Monitorar e reparar infiltração na base do talude de jusante;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						<p>4) Manter a vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo conforme projeto da barragem.</p> <p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>
5	Luziânia	<p>GOIÁS VERDE ALIMENTOS LTDA</p> <p>202100017010672</p> <p>Relatório nº 440</p> <p>Cadastro nº 823</p>	04/10/2021	<p>LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;</p> <p>RODRIGO BRITO DOS SANTOS.</p>	2) Excesso de vegetação nos taludes de jusante.	<p>Recomendações:</p> <p>5) Roçagem dos taludes;</p> <p>6) Verificar a possibilidade de implementação da proteção de Rip-rap;</p> <p>7) Monitorar e reparar infiltração na base do talude de jusante;</p> <p>8) Manter a vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo conforme projeto da barragem.</p> <p>Providências:</p> <p>Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
6	Luziânia	GOIÁS VERDE ALIMENTOS LTDA 202100017010672 Relatório nº 441 Cadastro nº 631	04/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Extravasor obstruído por vegetação; 3) Ausência de descarga de fundo.	Recomendações: 1) Roçagem dos taludes; 2) Manter extravasores desobstruídos de vegetação; 3) Implementar o dispositivo para escoamento de vazão remanescente obrigatória. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
7	Cristalina	AGROPECUÁRIA SORGATTO LTDA 202100017010672 Relatório nº 75 Cadastro nº 241	06/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Início de processo erosivo no talude montante; 2) Vegetação sem a devida roçagem nos taludes de montante e jusante; 3) Presença de buracos (poças d'água) na crista; 4) Infiltração na base do talude a jusante.	Recomendações: 1) Providenciar proteção e recuperação do talude de montante; 2) Realizar roçagem dos taludes; 3) Recuperar buracos (poças d'água) na crista; 4) Monitorar e recuperar infiltração na base do talude de jusante; 5) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						<p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>
8	Cristalina	<p>AGROPECUÁRIA SORGATTO LTDA</p> <p>202100017010672</p> <p>Relatório nº 76</p> <p>Cadastro nº 180</p>	06/10/2021	<p>LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;</p> <p>RODRIGO BRITO DOS SANTOS.</p>	<p>1) Início de processo erosivo no talude montante;</p> <p>2) Vegetação sem a devida roçagem nos taludes de montante e jusante;</p> <p>3) Presença de trincas na crista;</p> <p>4) Presença de vegetação no extravasor;</p> <p>5) Infiltração na base do talude a jusante.</p>	<p>Recomendações:</p> <p>1) Providenciar proteção e recuperação do talude de montante;</p> <p>2) Realizar roçagem dos taludes;</p> <p>3) Monitorar evolução de trincas na crista;</p> <p>4) Realizar limpeza no extravasor;</p> <p>5) Monitorar e reparar infiltração na base do talude de jusante;</p> <p>6) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente.</p> <p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
9	Cristalina	AGROPECUÁRIA SORGATTO LTDA 202100017010672 Relatório nº 77 Cadastro nº 181	06/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Início de processo erosivo no talude montante; 2) Vegetação sem a devida roçagem nos taludes de montante e jusante; 3) Presença de vegetação no extravasor; 4) Infiltração na base do talude a jusante	Recomendações: 1) Providenciar proteção e recuperação do talude de montante; 2) Realizar roçagem dos taludes; 3) Realizar limpeza no extravasor; 4) Monitorar e reparar infiltração na base do talude de jusante; 5) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
10	Cristalina	ALBINO PERIN 202100017010672 Relatório nº 78 Cadastro nº 575	07/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Falha na proteção granular e vegetal no talude de jusante; 3) Infiltrações na base do talude de jusante;	Recomendações: 1) Realizar roçagem dos taludes; 2) Recuperar da proteção granular e vegetal do talude de jusante; 3) Monitorar e recuperar infiltrações na base do talude de jusante;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
				RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	4) Obstrução do extravasor; 5) Possível subdimensionamento no extravasor.	4) Desobstruir o extravasor (ombreira esquerda), verificar com o RT o subdimensionamento observado; 5) Manter o dispositivo de descarga de fundo sempre em pleno funcionamento para escoamento da vazão remanescente. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
11	Cristalina	DARIO PISANI NARDI / ALBINO PERIN 202100017010672 Relatório nº 79 Cadastro nº 619	07/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Início de processo erosivo no talude de montante devido ação do vento; 2) Excesso de vegetação nos taludes; 3) Áreas úmidas na base do talude de jusante; 4) Presença de cupins e formigueiros na estrutura da barragem.	Recomendações: 1) Providenciar proteção e recuperação do talude de montante; 2) Realizar roçagem dos taludes; 3) Monitorar infiltração na base do talude de jusante; 4) Realizar combate de cupins e formigueiros na estrutura da barragem. Providências:

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
12	Luziânia	JOCIMAR FACHINI 202100017010672 Relatório nº 445 Cadastro nº 186	05/10/2021	WENDELL BARBOSA DA SILVA; TANIA TAVARES DE ARAUJO MENEZES.	1) Há uma pequena quantidade de cupinzeiros no talude a montante; 2) Presença de arbustos secos ao lado do extravasor lateral; 3) Surgência na base do talude a jusante; 4) Presença de arbustos em desenvolvimento a jusante do barramento.	Recomendações: 1) Promover o combate aos cupins; 2) Manter ao redor dos extravasores desobstruídos; 3) Apresentar laudo de estabilidade devido ao escoamento das surgências na base do talude a jusante; 4) Promover a roçagem dos arbustos. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
13	Cristalina	C.A.Z AGRÍCOLA LTDA 202100017010672 Relatório nº 80	06/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;	1) Presença de cupins e formigueiros; 2) Falha na proteção vegetal no talude de jusante;	Recomendações: 1) Manter a estrutura da barragem sem a presença de cupins e formigueiros; 2) Providenciar proteção vegetal do talude de jusante;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Cadastro nº 194		RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	3) Presença de início de processo erosivo; 4) Presença de infiltrações na base do talude de jusante.	3) Reparar início do processo no talude de jusante; 4) Monitorar e reparar infiltração na base do talude de jusante; 5) Manter o dispositivo de descarga de fundo sempre operando obrigatoriamente. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
14	Luziânia	ROMEU CARLOS FAITA 202100017010672 Relatório nº 446 Cadastro nº 620	05/10/2021	WENDELL BARBOSA DA SILVA; TANIA TAVARES DE ARAUJO MENEZES.	1) Pequenos arbustos em desenvolvimento; 2) Tubulação de captação de água instalada no centro do aterro, presença de vibrações devido ao funcionamento; 3) Presença de vegetação rasteira na entrada do extravasor; 4) Surgência na base do talude a jusante.	Recomendações: 1) Promover a roçagem dos arbustos; 2) Apresentar laudo de estabilidade devido a tubulação instalada no centro do aterro; 3) Promover a limpeza do extravasor (entrada e saída); 4) Apresentar laudo de estabilidade devido ao escoamento das surgências na base do talude a jusante. Providências:

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
15	Luziânia	JANDIR TIECHER 202100017010672 Relatório nº 447 Cadastro nº 877	05/10/2021	WENDELL BARBOSA DA SILVA; TANIA TAVARES DE ARAUJO MENEZES.	1) Sistema de descarga de fundo com registro fechado.	Recomendações: 1) Manter a vazão no registro conforme vazão nominal do manancial. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
16	Cristalina	FLÁVIO GILBERTO KIST 202100017010672 Relatório nº 81 Cadastro nº 189	07/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Excesso de vegetação no talude de jusante; 2) Início de processo erosivo no talude de montante; 3) Presença de infiltrações na base do talude de jusante	Recomendações: 1) Proceder com roçagem no talude de jusante; 2) Promover a proteção do talude de montante; 3) Monitorar e realizar reparo das infiltrações observadas. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
17	Luziânia	MARIONETE ALVES DE OLIVEIRA 202100017010672 Relatório nº 448 Cadastro nº 2581	04/10/2021	WENDELL BARBOSA DA SILVA; TANIA TAVARES DE ARAUJO MENEZES.	1) Surgência na base do talude a jusante.	Recomendações: 1) Apresentar laudo de estabilidade devido ao escoamento das surgências na base do talude a jusante. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
18	Cristalina	AGRITER AGRONEGOCIOS LTDA 202100017010672 Relatório nº 82 Cadastro nº 592	05/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Barragem sem presença de anomalias que comprometem a estrutura da barragem; 2) O extravasor lateral (ombreira direita) estará recebendo algumas maninhas em sua estrutura para evitar processo erosivo no canal de restituição.	Recomendações: 1) Realizar sempre o monitoramento e os devidos cuidados da estrutura; 2) Conforme informação do empreendedor, a barragem está em processo de melhorias em sua estrutura e, houve um redimensionamento no extravasor para garantir a segurança do maciço. Providências:

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						1) Não houve a necessidade de notificar o empreendedor.
19	Luziânia	MARILENE ALÉSSIO 202100017010672 Relatório nº 449 Cadastro nº 2889	05/10/2021	WENDELL BARBOSA DA SILVA; TANIA TAVARES DE ARAUJO MENEZES.	1) Presença de vegetação e arbustos nos taludes a jusante e a montante; 2) Presença de formação de processo erosivo na saída do extravasor da ombreira esquerda; 3) Excesso de macrófitas no barramento; 4) Surgência na base do talude a jusante.	Recomendações: 1) Promover a roçagem e limpeza dos taludes; 2) Promover mecanismo de contenção do processo erosivo na saída do extravasor da ombreira esquerda; 3) Promover a limpeza e retirada da vegetação macrófita no barramento; 4) Apresentar laudo de estabilidade devido ao escoamento das surgências na base do talude a jusante. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
20	Cristalina	AGRITER AGRONEGOCIOS LTDA	05/10/2021	LENNIO JADER	1) Barragem sem presença de anomalias que	Recomendações: 1) Realizar sempre o monitoramento e os devidos cuidados da estrutura;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		202100017010672 Relatório nº 83 Cadastro nº 590		FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	comprometem a estrutura da barragem; 2) Há presença de árvores com raízes profundas e uma moita de bambu já consolidada.	2) Por segurança, não foi recomendada a retirada da vegetação, no entanto deve-se manter o constante monitoramento. Providências: 1) Não houve a necessidade de notificar o empreendedor.
21	Cristalina	AGRITER AGRONEGOCIOS LTDA 202100017010672 Relatório nº 84 Cadastro nº 77	05/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Início de processo erosivo no talude de montante; 2) Excesso de vegetação nos taludes; 3) Presença de vegetação na adutora de saída de fundo; 4) Presença de cupins e formigueiros.	Recomendações: 1) Providenciar a proteção do talude de montante; 2) Realizar roçagem no talude de jusante; 3) Realizar roçagem na saída do dispositivo de descarga de fundo; 4) Providenciar o combate de cupins e formigueiros em toda estrutura do maciço. Providências:

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
22	Cristalina	AURORA LOTTICI GRASSI 202100017010672 Relatório nº 85 Cadastro nº 781	05/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Excesso de vegetação no talude de jusante; 2) Presença de vegetação nos extravasores; 3) Presença de infiltração na base do talude de jusante; 4) Presença de depressões na crista e erosão na borda do talude de montante.	Recomendações: 1) Proceder com a roçagem do talude de jusante; 2) Proceder com a limpeza dos extravasores (retirar a vegetação); 3) Monitorar e reparar infiltração na base do talude de jusante; 4) Providenciar a recuperação do coroamento quanto às depressões e erosão na borda do talude de montante. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
23	Luziânia	LUCIANO MAFFRA DE VASCONCELLOS	05/10/2021	LENNIO JADER	1) Excesso de vegetação nos taludes e crista;	Recomendações: 1) Realizar a roçagem dos taludes e crista;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		202100017010672 Relatório nº 86 Cadastro nº 562		FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	2) Presença de toca de animais na crista; 3) Presença de início de processo erosivo na borda do talude montante; 4) Presença de início de erosão no talude de jusante; 5) Presença de surgência na base do talude de jusante.	2) Realizar manutenção da crista (presença de toca de animais); 3) Suavizar borda dos taludes com a crista; 4) Reparar o início de erosão no talude de jusante; 5) Monitorar e reparar surgência na base do talude de jusante. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
24	Luziânia	LUCIANO MAFFRA DE VASCONCELLOS 202100017010672 Relatório nº 87 Cadastro nº 564	05/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; RODRIGO BRITO DOS SANTOS.	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Presença vegetação nos extravasores; 3) Sub Dimensionamento do extravasor esquerdo; 4) Monitorar e reparar surgência na base do talude a jusante.	Recomendações: 1) Realizar a roçagem dos taludes; 2) Manter o extravasores desobstruídos; 3) Verificar com o RT o dimensionamento do extravasor; 4) Monitorar e reparar surgência na base do talude de jusante; 5) Manter o dispositivo de descarga de fundo operando conforme projeto.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						<p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>
25	Luziânia	<p>AGROPECUÁRIA SORGATTO LTDA</p> <p>202100017010672</p> <p>Relatório nº 88</p> <p>Cadastro nº 248</p>	05/10/2021	<p>LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;</p> <p>RODRIGO BRITO DOS SANTOS.</p>	<p>1) Excesso de vegetação nos taludes e crista;</p> <p>2) Início de processo erosivo no talude de montante e borda da crista;</p> <p>3) Surgência na base do talude a jusante;</p>	<p>Recomendações:</p> <p>1) Proceder com a roçagem dos taludes e crista;</p> <p>2) Verificar com RT a possibilidade de implementar proteção Rip rap;</p> <p>3) Providenciar recuperação das bordas da crista;</p> <p>4) Monitorar e reparar surgência na base do talude jusante.</p> <p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>
26	Catalão	HÉLIO BENÍCIO DE PAIVA SOBRINHO	19/10/2021	LENNIO JADER	1) Excesso de vegetação e árvores no talude jusante;	<p>Recomendações:</p> <p>1) Realizar roçagem no talude jusante;</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		202100017010672 Relatório nº 89 Cadastro nº 183		FERREIRA DE SOUZA; MARCOS VINICIUS ALEXANDRE DA SILVA	2) Defeitos na drenagem (poças d'água) na crista; 3) Excesso de vegetação no extravasores; 4) Presença de cupins e formigueiros na estrutura no maciço; 5) Presença de infiltração na base do talude de jusante.	2) Realizar a manutenção da crista (poça d'água); 3) Verificar com RT a possibilidade de retirada de árvores; 4) Manter extravasores desobstruídos de vegetação; 5) Manter estrutura do maciço sem presença de cupins e formigueiros; 6) Manter o escoamento da vazão obrigatória pelo dispositivo de descarga de fundo; 7) Monitorar infiltração na base do talude de jusante. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
27	Catalão	HÉLIO BENÍCIO DE PAIVA SOBRINHO 202100017010672 Relatório nº 90	19/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; MARCOS VINICIUS	1) Excesso de vegetação nos taludes e crista.	Recomendações: 1) Realizar a roçagem dos taludes e crista; 2) Proceder com toda e qualquer ação emergencial necessária na estrutura do maciço não inspecionado devido ao excesso de vegetação.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Cadastro nº 184		ALEXANDRE DA SILVA		Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
28	Catalão	HÉLIO BENÍCIO DE PAIVA SOBRINHO 202100017010672 Relatório nº 91 Cadastro nº 182	19/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; MARCOS VINICIUS ALEXANDRE DA SILVA	1) Surgência no base do talude de jusante; 2) Excesso de vegetação no talude jusante; 3) Presença de cupins e formigueiros no maciço; 4) Princípio de processo erosivo na borda do talude de jusante; 5) Presença de buracos (poça d'água) na berma.	Recomendações: 1) Verificar surgência no talude de jusante; 2) Realizar roçagem no talude jusante; 3) Realizar o combate de formigueiros e cupins; 4) Manter o escoamento da vazão obrigatória; 5) Realizar manutenção da berma; 6) Realizar a manutenção da erosão na borda do talude de jusante. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
29	Catalão	HÉLIO BENÍCIO DE PAIVA SOBRINHO	19/10/2021	LENNIO JADER	1) Obra realizada no maciço, com a incorporação de	Recomendações:

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		202100017010672 Relatório nº 92 Cadastro nº 273		FERREIRA DE SOUZA; MARCOS VINICIUS ALEXANDRE DA SILVA	outro material na estrutura.	1) Diante da ação realizada no maciço da barragem, obra de intervenção, solicitou um laudo de estabilidade da barragem por profissional habilitado com a anotação de responsabilidade técnica. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
30	Campo Alegre de Goiás	JOSÉ FAVA NETO 202100017010672 Relatório nº 93 Cadastro nº 133	20/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; MARCOS VINICIUS ALEXANDRE DA SILVA	1) Excesso de vegetação no talude de jusante; 2) Excesso de vegetação no canal de restituição do extravasor; 3) Infiltração na base do talude de jusante; 4) Falha na proteção vegetal no talude de jusante;	Recomendações: 1) Proceder com a roçagem do talude de jusante; 2) Proceder com a limpeza do extravasor lateral (ombreira direita); 3) Monitorar infiltração na base do talude de jusante; 4) Providenciar proteção vegetal no talude de jusante; 5) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						<p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>
31	Campo Alegre de Goiás	<p>JOSÉ FAVA NETO</p> <p>202100017010672</p> <p>Relatório nº 94</p> <p>Cadastro nº 134</p>	20/10/2021	<p>LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;</p> <p>MARCOS VINICIUS ALEXANDRE DA SILVA</p>	<p>1) Excesso de vegetação no talude de jusante;</p> <p>2) Falta de Canaletas na Berma;</p> <p>3) Infiltração na base do talude de jusante;</p> <p>4) Escoamento de água pelos drenos.</p>	<p>Recomendações:</p> <p>1) Proceder com a roçagem do talude de jusante;</p> <p>2) Verificar com o R.T a implementação de canaletas nas bermas existentes;</p> <p>3) Reparar e monitorar infiltração na base do talude de jusante;</p> <p>4) Monitorar os drenos existentes;</p> <p>5) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo.</p> <p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
32	Campo Alegre de Goiás	JOSÉ FAVA NETO 202100017010672 Relatório nº 95 Cadastro nº 130	20/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; MARCOS VINICIUS ALEXANDRE DA SILVA	1) Excesso de vegetação no talude de jusante; 2) Falta de Canaletas na berma; 3) Infiltração na berma; 4) Buracos (poças d'água) na crista; 5) Presença de formigueiros.	Recomendações: 1) Proceder com a roçagem do talude de jusante; 2) Verificar com o R.T a implementação de canaletas nas bermas existentes; 3) Reparar e monitorar infiltração na berma; 4) Monitorar os drenos existentes; 5) Reparar buracos (poças d'água) na crista; 6) Realizar o combate de formigueiros; 7) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
33	Campo Alegre de Goiás	JOSÉ FAVA NETO 202100017010672	20/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;	1) Excesso de vegetação no talude de jusante; 2) Extravasor parcialmente obstruído;	Recomendações: 1) Proceder com a roçagem do talude de jusante;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Relatório nº 96 Cadastro nº 142		MARCOS VINICIUS ALEXANDRE DA SILVA	3) Infiltração na base do talude de jusante.	2) Desobstruir o extravasor na ombreira esquerda; 3) Monitorar e reparar surgência na base do talude de jusante; 4) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
34	Campo Alegre de Goiás	AGROFAVA CEREAIS EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA 202100017010672 Relatório nº 97 Cadastro nº 144	20/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; MARCOS VINICIUS ALEXANDRE DA SILVA	1) Excesso de vegetação no talude de jusante; 2) Excesso de vegetação no extravasor na ombreira esquerda; 3) Infiltração na base do talude de jusante.	Recomendações: 1) Proceder com a roçagem do talude de jusante; 2) Realizar a limpeza do extravasor na ombreira esquerda; 3) Monitorar e reparar surgência na base do talude de jusante; 4) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
35	Campo Alegre de Goiás	AGROFAVA CEREAIS EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA 202100017010672 Relatório nº 98 Cadastro nº 151	20/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; MARCOS VINICIUS ALEXANDRE DA SILVA	1) Excesso de vegetação no talude de jusante; 2) Infiltração na base do talude de jusante.	Recomendações: 1) Proceder com a roçagem do talude de jusante; 2) Monitorar e reparar surgência na base do talude de jusante; 3) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
36	Campo Alegre de Goiás	AGROFAVA CEREAIS EXPORTAÇÃO E	20/10/2021	LENNIO JADER	1) Excesso de vegetação no talude de jusante;	Recomendações:

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		IMPORTAÇÃO LTDA 202100017010672 Relatório nº 99 Cadastro nº 150		FERREIRA DE SOUZA; MARCOS VINICIUS ALEXANDRE DA SILVA	2) Possível subdimensionamento no extravasor lateral; 3) Inexistência de dispositivo de descarga de fundo; 4) Surgência na berma; 5) Presença de cupins e formigueiros no maciço.	1) Proceder com a roçagem do talude de jusante; 2) Verificar com o RT a possibilidade de aumentar o extravasor na ombreira esquerda; 3) Implementar o dispositivo para escoamento da vazão remanescente; 4) Monitorar e reparar surgência na berma; 5) Realizar o combate de cupins e formigueiros. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
37	Cristalina	ARCIDE FONTANELLA 202100017010672 Relatório nº 100 Cadastro nº 2029	21/10/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; MARCOS VINICIUS ALEXANDRE DA SILVA	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Extravasor com excesso de vegetação e obstruído; 3) Crista com presença de poça d'água.	Recomendações: 1) Proceder com a roçagem dos taludes; 2) Proceder com a limpeza e desobstrução do extravasor na ombreira direita; 3) Realizar manutenção da crista (Poça d'água); 4) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						<p>5) Realizar qualquer ação/obra com acompanhamento de RT em possíveis anomalias não inspecionadas devido ao excesso de vegetação no talude de jusante.</p> <p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>
38	Uirapuru	<p>ONÉCIO SILVEIRA PRADO JÚNIOR</p> <p>202100017010672</p> <p>Relatório nº 112</p> <p>Cadastros nº 2109</p>	26/11/2021	<p>LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;</p> <p>VICTOR ALVES BARBOSA;</p> <p>ANA TEREZA GOMES FERREIRA</p>	<p>1) Excesso de vegetação nos taludes;</p> <p>2) Início de processo erosivo no talude de jusante;</p> <p>3) Falha na proteção vegetal no talude de jusante;</p> <p>4) Presença de surgência na base do talude de jusante;</p> <p>5) Processo erosivo no final do canal de restituição do extravasor.</p>	<p>Recomendações:</p> <p>1) Proceder com roçagem dos taludes;</p> <p>2) Recuperar princípio de erosão no talude de jusante;</p> <p>3) Realizar proteção vegetal no talude de jusante;</p> <p>4) Monitorar e recuperar surgência no talude de jusante;</p> <p>5) Recuperar erosão no final do canal de restituição;</p> <p>6) Manter o escoamento da vazão remanescente pelo dispositivo de descarga de fundo</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						<p>obrigatoriamente conforme legislação vigente.</p> <p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>
39	Nova Crixás	<p>MARCELO PEREIRA RIBEIRO</p> <p>202100017010672</p> <p>Relatório nº 108</p> <p>Cadastros nº 65</p>	25/11/2021	<p>LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;</p> <p>VICTOR ALVES BARBOSA;</p> <p>ANA TEREZA GOMES FERREIRA</p>	<p>1) Excesso de vegetação nos taludes;</p> <p>2) Presença de cupins e formigueiros no maciço;</p> <p>3) Falha na drenagem da crista (presença de poça d'água);</p> <p>4) Início de processo erosivo no talude de jusante;</p> <p>5) Presença de infiltrações na base do talude de jusante.</p>	<p>Recomendações:</p> <p>1) Proceder com roçagem dos taludes;</p> <p>2) Manter o maciço sem a presença de cupins e formigueiros;</p> <p>3) Providenciar a manutenção da crista (presença de poças d'água);</p> <p>4) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo.</p> <p>Providências:</p> <p>1) Empreendedor informou que foi contratada uma empresa responsável pela segurança da</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						barragem, e que já estavam realizando o monitoramento das anomalias observadas; 2) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
40	Nova Crixás	ALEXANDRE FUNARI NEGRÃO 202100017010672 Relatório nº 109 Cadastros nº 478	25/11/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; VICTOR ALVES BARBOSA; ANA TEREZA GOMES FERREIRA	1) Excesso de vegetação no talude de jusante; 2) Excesso de vegetação no extravasor localizado na ombreira direita.	Recomendações/Providências: 1) Não foi realizada nenhuma recomendação acerca das anomalias observadas no barramento, visto que o maciço irá compor outro reservatório a jusante.
41	Nova Crixás	PALMITOS AGROPECUARIA LTDA 202100017010672	25/11/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;	1) Excesso de vegetação no talude de jusante; 2) Excesso de vegetação no canal de aproximação do	Recomendações: 1) Proceder com roçagem no talude de jusante; 2) Realizar limpeza no canal de aproximação e restituição do extravasor localizado na ombreira esquerda;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Relatório nº 110 Cadastros nº 1715		VICTOR ALVES BARBOSA; ANA TEREZA GOMES FERREIRA	extravasor lateral (ombreira esquerda); 3) Presença de entulho no canal de restituição do extravasor; 4) Utilização de material inadequada (entulho de obra) sobre o extravasor lateral; 5) Falta de dispositivo de descarga de fundo; 6) Borda livre inferior à 1 metro; 7) Presença de infiltrações na base do talude de jusante.	3) Remover entulho despejado no canal de restituição; 4) Verificar com o responsável técnico o material adequado para recuperação da via sobre a extravasor; 5) Verificar com o responsável técnico a implementação de dispositivo de descarga de fundo que garanta o escoamento obrigatório da vazão remanescente; 6) Monitorar e realizar reparo das infiltrações observadas. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
42	Novo Planalto	ADEMAR MINATEL (AM AGROPECUÁRIA SANTO ANTÔNIO) 202100017010672	26/11/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;	1) Excesso de vegetação no talude de jusante; 2) Excesso de vegetação no canal de aproximação e restituição do extravasor lateral (ombreira direita);	Recomendações: 1) Proceder com roçagem no talude de jusante; 2) Promover a limpeza do canal de aproximação e restituição do extravasor (ombreira direita); 3) Realizar combate de cupins e formigueiros na estrutura da barragem;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Relatório nº 111 Cadastros nº 3035		VICTOR ALVES BARBOSA; ANA TEREZA GOMES FERREIRA	3) Presença de cupins e formigueiros no maciço; 4) Presença de infiltrações na base do talude de jusante.	4) Monitorar e realizar reparo das infiltrações observadas; Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
43	Turvânia	DIONI JOSÉ CORREA 202100017010672 Relatório nº 101 Cadastros nº 31	09/11/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; FERNANDO BRAZ DOS SANTOS	1) Processo de ravinamento no talude de jusante.	Recomendações: 1) Proceder com a proteção vegetal no talude de jusante. Providências: 1) Diante do que foi observado durante a fiscalização, não foi realizada nenhuma notificação, visto que, a barragem encontra-se embargada devido a documentações pendentes no âmbito ambiental (licença ambiental / outorga). No momento as obras de implementação do barramento estão paralisadas não sendo possível uma inspeção da sua estrutura como um todo.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
44	São Luís de Montes Belos	RODRIGO DA SILVA ROCHA 202100017010672 Relatório nº 103 Cadastros nº 429	09/11/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; FERNANDO BRAZ DOS SANTOS	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Falha na drenagem da crista, presença de poça d'água; 3) Presença de cupins e formigueiros; 4) Falha na proteção vegetal do talude de jusante; 5) Presença de surgência na base do talude de jusante.	Recomendações: 1) Proceder com a roçagem nos taludes; 2) Providenciar a manutenção da crista (Poça d'água); 3) Manter o maciço sem presença de cupins e formigueiros; 4) Providenciar proteção vegetal no talude de jusante; 5) Reparar surgência na base do talude de jusante; 6) Manter o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
45	Fazenda Nova	JULIANA PIRES SIQUEIRA 202100017010672	09/11/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;	1) Excesso de vegetação nos taludes;	Recomendações: 1) Proceder com a roçagem do talude de jusante;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Relatório nº 104 Cadastro nº 228		FERNANDO BRAZ DOS SANTOS	2) Erosão no canal de restituição no extravasor esquerdo; 3) Cota do extravasor próxima da cota máxima da crista; 4) Borba livre inferior a 60 cm; 5) Não foi localizado dispositivo de descarga de fundo.	2) Proceder com reparo da erosão do canal de restituição do extravasor; 3) Adequar a altura da tomada d'água do extravasor localizado na ombreira esquerda com relação ao nível máxima cheia do reservatório, com acompanhamento do responsável técnico; 4) Manter a borda livre sempre próxima a 1 metro acima do nível máximo de cheia; 5) Implementar dispositivo que mantenha obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
46*	Fazenda Nova	JULIANA PIRES SIQUEIRA 202100017010672	09/11/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Erosão no canal de restituição no extravasor esquerdo;	Recomendações: 6) Proceder com a roçagem do talude de jusante;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Relatório nº 104 Cadastro nº 234		FERNANDO BRAZ DOS SANTOS	3) Cota do extravasor próxima da cota máxima da crista; 4) Borba livre inferior a 60 cm; Não foi localizado dispositivo de descarga de fundo.	7) Proceder com reparo da erosão do canal de restituição do extravasor; 8) Adequar a altura da tomada d'água do extravasor localizado na ombreira esquerda com relação ao nível máxima cheia do reservatório, com acompanhamento do responsável técnico; 9) Manter a borda livre sempre próxima a 1 metro acima do nível máximo de cheia; 10) Implementar dispositivo que mantenha obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo. Providências: Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
47	Santa Fé de Goiás	JUBRAN ENGENHARIA S.A. 202100017010672	12/11/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;	1) Excesso de vegetação nos taludes de grande porte; 2) Infiltração na base do talude de jusante;	Recomendações: 1) Proceder com a roçagem dos taludes; 2) Monitorar e reparar surgência na base do talude de jusante;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Relatório nº 105 Cadastros nº 785		FERNANDO BRAZ DOS SANTOS	3) Presença de poças d'água na crista; 4) Erosão no final do canal de restituição do extravasor lateral.	3) Realizar manutenção da crista; 4) Proceder com o reparo do processo erosivo no final do canal de restituição do extravasor lateral. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
48	Jussara	AGROPECUÁRIA ÁGUA SANTA E PARTICIPAÇÕES LTDA 202100017010672 Relatório nº 106 Cadastros nº 548	12/11/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; FERNANDO BRAZ DOS SANTOS	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Excesso de vegetação no canal de aproximação e restituição do extravasor (ombreira a esquerda); 3) Borba livre inferior a 1 metro; 4) Não foi localizado dispositivo de descarga de fundo.	Recomendações: 1) Proceder com a roçagem do talude de jusante; 2) Proceder com a limpeza do canal de aproximação e restituição do extravasor (ombreira a esquerda); 3) Manter o nível do reservatório a guardando a borda livre de aproximadamente de 1 metro; 4) Implementar dispositivo que mantenha obrigatoriamente o escoamento da vazão

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						<p>remanescente no dispositivo de descarga de fundo.</p> <p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>
49	Itapirapuã	<p>EDUARDO CAMIZ DE FONSECA JUNIOR</p> <p>202100017010672</p> <p>Relatório nº 107</p> <p>Cadastros nº 546</p>	12/11/2021	<p>LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;</p> <p>FERNANDO BRAZ DOS SANTOS</p>	<p>1) Excesso de vegetação nos taludes;</p> <p>2) Defeito no sistema de drenagem da crista (presença de poça d'água);</p> <p>3) Excesso de vegetação no canal de aproximação e restituição do extravasor lateral (direito);</p> <p>4) Dispositivo de descarga de fundo aparentemente inoperante;</p> <p>5) Área inundada na base do talude de jusante;</p>	<p>Recomendações:</p> <p>1) Proceder com a roçagem dos taludes;</p> <p>2) Realizar reparo dos buracos (poças d'água) na crista;</p> <p>3) Realizar a limpeza do canal de aproximação e restituição do extravasor lateral (direito);</p> <p>4) Realizar reparo no dispositivo de descarga de fundo (tipo monge);</p> <p>5) Monitorar a área úmida na base do talude de jusante;</p> <p>6) Monitorar a área onde se encontra os tanques escavados;</p> <p>7) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente no dispositivo de descarga de fundo.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
					6) Instalações de tanques escavados no talude de jusante.	Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
50	São João d'Aliança	ADI CARLOS DAMO 202100017010672 Relatório nº 524 Cadastro nº 490	08/12/2021	VICTOR ALVES BARBOSA; TANIA TAVARES DE ARAUJO MENEZES	1) Excesso de vegetação arbórea na estrutura da barragem; 2) Início de processo erosivo no talude de jusante; 3) Falha na proteção vegetal no talude de jusante; 4) Presença de afundamento e poças d'água causada pela chuva na crista; 5) Presença de cupins e formigueiros na crista da barragem.	Recomendações: 1) Verificar com o RT a possibilidade de retirada da vegetação arbórea da estrutura da barragem; 2) Recuperar princípio de erosão no talude de jusante; 3) Realizar proteção vegetal no talude de jusante; 4) Monitorar e recuperar a crista da barragem devido ao afundamento e poças d'água causadas pela chuva; 5) Manter a crista sem a presença de cupins e formigueiros; 6) Manter o escoamento da vazão remanescente pelo dispositivo de descarga de fundo obrigatoriamente conforme legislação vigente.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						<p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>
51	São João d'Aliança	RUBEN NOÉ WILKE 202100017010672 Relatório nº 526 Cadastro nº 160	08/12/2021	VICTOR ALVES BARBOSA; TANIA TAVARES DE ARAUJO MENEZES	1) Presença de afundamento e poças d'água causada pela chuva na crista.	<p>Recomendações:</p> <p>1) Monitorar e recuperar a crista da barragem devido ao afundamento e poças d'água causadas pela chuva;</p> <p>2) Manter o escoamento da vazão remanescente pelo dispositivo de descarga de fundo obrigatoriamente conforme legislação vigente.</p> <p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
52	Planaltina de Goiás	PAULO CARNEIRO PORTELA 202100017010672 Relatório nº 522 Cadastro nº 1177	08/12/2021	VICTOR ALVES BARBOSA; TANIA TAVARES DE ARAUJO MENEZES	1) Pouca vegetação nos taludes; 2) Início de processo erosivo no talude de jusante; 3) Falha na proteção vegetal no talude de jusante; 4) Presença de surgência na base do talude de jusante; 5) Processo erosivo no final do canal de restituição do extravasor.	Recomendações: 1) Proceder com plantio de gramíneas nos taludes; 2) Recuperar princípio de erosão no talude de jusante; 3) Realizar proteção vegetal no talude de jusante; 4) Monitorar e recuperar surgência no talude de jusante; 5) Recuperar erosão no final do canal de restituição; 6) Manter o escoamento da vazão remanescente pelo dispositivo de descarga de fundo obrigatoriamente conforme legislação vigente. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
53	Nerópolis	JORGE CANEDO RIESCO DE MATOS 202100017010672 Relatório nº 527 Cadastro nº 66	16/12/2021	WENDELL BARBOSA DA SILVA; GISELE ROGRIGUES DE MELO	1) Presença de vegetação arbórea na estrutura da barragem; 2) Presença de pequenos cupinzeiros na estrutura da barragem.	Recomendações: 1) Verificar com o RT a possibilidade de retirada da vegetação arbórea da estrutura da barragem; 2) Realizar a roçagem dos taludes; 3) Manter a crista sem a presença de cupins e formigueiros; 4) Elaborar laudo de estabilidade do barramento. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
54	Itaberaí	NEWTON SILVA VOLPP 202100017010672	16/12/2021	WENDELL BARBOSA DA SILVA;	1) Presença de vegetação arbórea na estrutura da barragem;	Recomendações: 1) Realizar a roçagem dos taludes; 2) Elaborar laudo de estabilidade do barramento.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Relatório nº 528 Cadastro nº 415		GISELE RODRIGUES DE MELO		Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
55	Itaberaí	JOÃO MOGUEL RODRIGUES SILVA 202100017010672 Relatório nº 529 Cadastro nº 420	17/12/2021	WENDELL BARBOSA DA SILVA; GISELE RODRIGUES DE MELO	1) Início de pequeno processo erosivo nas proximidades da ombreira esquerda do barramento; 2) Presença de vegetação arbórea na estrutura da barragem.	Recomendações: 1) Verificar com o RT a possibilidade de retirada da vegetação arbórea da estrutura da barragem; 2) Recuperar princípio de erosão no talude; 3) Realizar a roçagem dos taludes; 4) Elaborar laudo de estabilidade do barramento; 5) Implementar o sistema de descarga de fundo. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
56	Itaberaí	DIVINO DA SILVA ROSA 202100017010672 Relatório nº 530 Cadastro nº 372	17/12/2021	WENDELL BARBOSA DA SILVA; GISELE ROGRIGUES DE MELO	1) Excesso de vegetação arbórea na estrutura a jusante da barragem; 2) Surgência de água a jusante do barramento.	Recomendações: 1) Verificar com o RT a possibilidade de retirada da vegetação arbórea da estrutura da barragem; 2) Realizar a roçagem do talude a jusante do barramento; 3) Elaborar laudo de estabilidade do barramento. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
57	Itaberaí	DIVINO DA SILVA ROSA 202100017010672 Relatório nº 531 Cadastro nº 421	17/12/2021	WENDELL BARBOSA DA SILVA; GISELE ROGRIGUES DE MELO	1) Excesso de vegetação arbórea na estrutura da barragem.	Recomendações: 1) Verificar com o RT a possibilidade de retirada da vegetação arbórea da estrutura da barragem; 2) Realizar a roçagem dos taludes; 3) Elaborar laudo de estabilidade do barramento.

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
						Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
58	Itaberáí	JOLIARE AGROPECUÁRIA LTDA 202100017010672 Relatório nº 532 Cadastro nº 3134	17/12/2021	WENDELL BARBOSA DA SILVA; GISELE ROGRIGUES DE MELO	1) Excesso de vegetação arbórea na estrutura da barragem.	Recomendações: 1) Verificar com o RT a possibilidade de retirada da vegetação arbórea da estrutura da barragem; 2) Realizar a roçagem dos taludes; 3) Elaborar laudo de estabilidade do barramento. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
59	Paraúna	AGROPECUARIA NOVA GALIA LTDA 202100017010672	09/12/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Falha na proteção vegetal nos taludes;	Recomendações: 1) Proceder com roçagem dos taludes;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Relatório nº 114 Cadastro nº 606		AMANDHA FERREIRA DE REZENDE; JONATAS SINANDE MENDONÇA; MARCOS VINÍCIUS ALEXANDRE DA SILVA.	3) Excesso de vegetação no canal do extravasor; 4) Presença de surgências na base do talude de jusante; 5) Princípio de processo erosivo próximo ao canal de saída do dispositivo de descarga de fundo; 6) Falha na drenagem da crista (presença de poça d'água); 7) Proteção do talude de montante, construída em apenas uma parte do talude.	2) Reparar a falha da cobertura vegetal dos taludes; 3) Realizar limpeza do extravasor (canal de aproximação e restituição); 4) Realizar o monitoramento das surgências na base do talude de jusante; 5) Realizar o reparo da erosão próximo ao canal de saída do dispositivo de descarga de fundo; 6) Realizar a manutenção e reparo da crista (poça d'água); 7) Verificar com RT a possibilidade de implementação de proteção do talude de montante (rip/rap). Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
60	Vicentinópolis	MILCIA MARIA LEMES CALDEIRA 202100017010672	09/12/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;	1) Surgências na base do talude de jusante; 2) Falha na drenagem da crista (presença de poça d'água);	Recomendações: 1) Realizar o monitoramento das surgências na base do talude de jusante;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
		Relatório nº 115 Cadastro nº 2242		AMANDHA FERREIRA DE REZENDE; JONATAS SINANDE MENDONÇA; MARCOS VINÍCIUS ALEXANDRE DA SILVA.	3) Falha na cobertura vegetal no talude de jusante (gramíneas); 4) Ausência de dispositivo de descarga de fundo; 5) Presença de formigueiros e cupins no maciço.	2) Realizar a manutenção e reparação da crista (poça d'água); 3) Reparar a falha da cobertura vegetal no talude de jusante; 4) Verificar com RT a implementação do dispositivo de descarga de fundo para escoamento da vazão remanescente; 5) Proceder com o combate de formigueiros e cupins no maciço; Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
61	Vicentinópolis	FILEMON MALAQUIAS DA SILVEIRA 202100017010672 Relatório nº 116 Cadastro nº 495	09/12/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; AMANDHA FERREIRA DE REZENDE;	1) Excesso de vegetação nos taludes, inclusive de grande porte; 2) Início de processo erosivo no talude de montante.	Recomendações: 1) Proceder com roçagem dos taludes; 2) Verificar com RT a possibilidade de remoção de árvores e arbustos nos taludes; 3) Verificar a possibilidade com RT da necessidade implantação de RIP-RAP para o talude de montante;

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
				<p>JONATAS SINANDE MENDONÇA;</p> <p>MARCOS VINÍCIUS ALEXANDRE DA SILVA.</p>		<p>4) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente pelo dispositivo de descarga de fundo.</p> <p>Providências:</p> <p>1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.</p>
62	Pontalina	<p>LUIZ ANTONIO FERNANDES</p> <p>202100017010672</p> <p>Relatório nº 117</p> <p>Cadastro nº 465</p>	10/12/2021	<p>LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA;</p> <p>AMANDHA FERREIRA DE REZENDE;</p> <p>JONATAS SINANDE MENDONÇA;</p>	<p>1) Excesso de vegetação no talude de montante;</p> <p>2) Excesso de vegetação no canal de restituição do extravasor;</p> <p>3) Falha na drenagem da crista (Poça d'água);</p> <p>4) Presença de surgências na base do talude de jusante.</p>	<p>Recomendações:</p> <p>1) Proceder com a roçagem do talude de montante;</p> <p>2) Proceder com a limpeza do canal de restituição do extravasor (ombreira direita);</p> <p>3) Proceder com a manutenção da crista (Poça d'água);</p> <p>4) Monitorar surgências no talude de jusante;</p> <p>5) Manter obrigatoriamente o escoamento da vazão remanescente pelo dispositivo de descarga de fundo (tipo monge).</p>

Num	Barragem	Empreendedor	Data da Vistoria	Equipe de Vistoria	Principais Anomalias Detectadas	Recomendações e Encaminhamentos
				MARCOS VINÍCIUS ALEXANDRE DA SILVA.		Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.
63	Pontalina	CHRISTOVAM BRAGA DA SILVA E OUTRO 202100017010672 Relatório nº 118 Cadastro nº 505	10/12/2021	LENNIO JADER FERREIRA DE SOUZA; AMANDHA FERREIRA DE REZENDE; JONATAS SINANDE MENDONÇA; MARCOS VINÍCIUS ALEXANDRE DA SILVA.	1) Excesso de vegetação nos taludes; 2) Falha de drenagem na crista (poça d'água); 3) Excesso de vegetação e entulho no extravor (ombreira direita); 4) Presença de surgências no talude de jusante.	Recomendações: 1) Proceder com roçagem dos taludes; 2) Proceder com manutenção da crista (Poça d'água); 3) Realizar a limpeza/desobstrução do extravasor (ombreira direita); 4) Realizar o monitoramento da surgência no talude de jusante; 5) Manter o escoamento da vazão remanescente pelo dispositivo de descarga de fundo conforme legislação vigente. Providências: 1) Foi lavrado uma notificação para realizar as recomendações supracitadas.

- Os cadastros 234 e 637 foram solicitados seus cancelamentos e substituídos pelos 228 e 823 respectivamente.

Anexo II – Relação de barragens a serem Vistoriadas/Fiscalizadas - 2022 (por níveis de prioridade)

Prioridade 1
 Prioridade2
 Prioridade 3

Item	Cadastro	nome empreendedor	município	nome barramento	área inundada (m2)	volume (m3)	CRI	DPA	alt. talude (m)	Lat.	Long.
1	3718	F. BRA AGROPECUÁRIA LTDA	GOIANIA	Barramento (Amaralina)	105.535,82	224.939,24	Alto	Alto	6	-16471478	-49228878
2	4302	DIVINO FRANCISCO DE LIMA	GOIANIA	Barragem I	159.091,49	416.369,23	Alto	Alto	7	-16503706	-49248086
3	4327	DIVINO FRANCISCO DE LIMA	GOIANIA	Barragem II	83.182,36	153.037,29	Alto	Alto	6	-16509833	-49243128
4	4454	LESSANDRO MALDONADO BARCELOS	PORANGATU	AGROPECUARIA SÃO JORGE 22	94.296	4,2	Alto	Alto	4,2	-13563742	-49538097
5	4589	HAMILTON BONTEMPO DE BARCELOS	SANTA TEREZA DE GOIAS	FLOR DO NORTE V	100.084,70	3,9	Alto	Alto	4,2	-13456536	-48916158
6	4637	ENIO LEANDRO DA SILVA	EDEIA	BARRAGEM FAZENDA FALA VERDADE	51.113,94	97.636,07	Alto	Alto	6	-17413056	-49.806944
7	4680	Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE	GOIANDIRA	Barragem no Ribeirão Pari	11.050.000	4.560.000	Alto	Alto	21,5	-18063056	-48035833
8	5123	ARMELINDO MAXIMILIANO SONZA	CRISTALINA	BARRAMENTO 01	57.070	143.904	Alto	Alto	3	-17015917	-47652944
9	5467	PAUL HENRI MADELAINE MARIA AERNOUDTS	RIO VERDE	Barragem fazenda São Francisco	144.909,03	459.196,19	Alto	Alto	9,25	-17528895	-51622493
10	5481	SJC BIOENERGIA LTDA	GOUVELANDIA	Barragem 07	370.641,05	1.259.890,91	Alto	Alto	3,44	-18594125	-50095050

Item	Cadastro	nome empreendedor	município	nome barramento	área inundada (m2)	volume (m3)	CRI	DPA	alt. talude (m)	Lat.	Long.
11	5822	ITOGRASS AGRICOLA LTDA	PARAUNA	Barramento de Terra (dos Pivos)	65.171,35	177.492,62	Alto	Alto	9	-17045442	-50403208
1	3511	GEOVANDO VIEIRA PEREIRA	PIRES DO RIO	Faz Laginha	62.297,72	146.126,03	Alto	Médio	8	-17105719	-48379244
2	3540	João Luiz Gilioli	CRISTALINA	B1	194.370,23	277.000	Alto	Médio	6,22	-16161319	-47506273
3	3835	Creusa Madalena Aleixo Oliveira	CALDAS NOVAS	Barragem da Canoa I	117.980	879.527,20	Alto	Médio	8	-17648665	-48519759
4	3836	Creusa Madalena Aleixo Oliveira	CALDAS NOVAS	Barragem da Canoa II	53.088	286.927,86	Alto	Médio	6	-17656217	-48522176
5	3923	CHRYSIANO CRUVINEL CAMARA	CAMPESTRE DE GOIAS	BARRAGEM DOS PIVOS	64.930,20	230.025,33	Alto	Médio	6,85	-16796149	-49764888
6	3929	FRANCISCO HENRIQUE MARTINS DAMASO	CASTELANDIA	Faz. Sete Lagoas/Castelo - B1	55.451,74	97.198,04	Alto	Médio	5	-18142772	-50339031
7	4793	LUIZ HENRIQUE MEIRELES VASCONCELOS	RIO VERDE	CÓRREGO DA ÁGUA LIMPA	212.850	144.595	Alto	Médio	7	-18075083	-50766931
8	4794	LUIZ HENRIQUE MEIRELES VASCONCELOS	RIO VERDE	CÓRREGO JOÃO ROSA	64.705	508.804,01	Alto	Médio	7	-18067794	-50805572
9	4956	BIANCA QUAGLIATO	NOVA CRIXAS	Barragem 01 - Belíssima	160.067,78	219.457,90	Alto	Médio	4,8	-14377399	-50381313
10	5596	CESAR LEITE DE SANT'ANNA	JARAGUA	Barragem Principal - Jaraguá	101.351,51	128.712,47	Alto	Médio	5,4	-15707067	-49491844
11	784	AGRO PECUÁRIA RIO PARAÍSO LTDA	Jataí	Barragem B01 - Ribeirão do Paraíso	580.274,60	2.458.019,50	Alto	Médio	12	-17795222	-51.605694

Item	Cadastro	nome empreendedor	município	nome barramento	área inundada (m2)	volume (m3)	CRI	DPA	alt. talude (m)	Lat.	Long.
12	1256	VINICIUS ELIAS CARRIJO	Rianópolis	Barragem de Cima	74.883,69	180.297,02	Alto	Médio	5,3	-15437821	-49395210
13	407	GUIDO CHIERICHETTI	Padre Bernardo	Barragem Grande	185.796,38	794.666,43	Alto	Médio	15	-15337478	-48.249606
14	401	HÉLIO KATAKI	Padre Bernardo	Barragem Grande 22,38 ha	223.898,90	338.330,20	Alto	Médio	3	-15224881	-48345039
1	30	MARLI AMARO DE SOUZA MORAIS	NEROPOLIS	BARRAGEM FAZ MACAUBA	6.612,23	14.827,15	Médio	Alto	4	-16337194	-49216722
2	49	RESIDENCIAL PORTAL DO LAGO II SPE LTDA	SANTA BARBARA DE GOIAS	RESIDENCIAL PORTAL DO LAGO	82.000	40.000	Médio	Alto	6	-16582181	-49690261
3	140	COOPERATIVA AGROINDUST RUBIATABA LTDA	RUBIATABA	Barragem 01 - Córrego do Ouro	194.497,69	1.002.988,39	Médio	Alto	18	-15175895	-49749578
4	141	COOPERATIVA AGROINDUST RUBIATABA LTDA	RUBIATABA	Barragem 02 - Córrego Olaria	183.112	1.040.128	Médio	Alto	14,8	-15174630	-49.779051
5	177	AGRITER AGRONEGÓCIOS LTDA	CRISTALINA	Barragem P41 e P50 Reserva	98.938,90	659.831,75	Médio	Alto	18	-16462472	-47695806
6	187	LUIZ NICOLA DE SOUZA LIMA	CRISTALINA	Barragem B01	349.128,10	1.519.129,65	Médio	Alto	13	-16089722	-47502556
7	188	GERSON GONCALVES	CRISTALINA	B01	953.142	5.827.301,30	Médio	Alto	15	-16360667	-47647306
8	191	JOAO TELMO POZZOBON	SILVANIA	Barragem B02	113.926,70	459.606,35	Médio	Alto	11	-16456667	-48422722
9	341	WAGNER JOSE FITTIPALDI	CRISTALINA	Barragem da Fazenda Santa Maria	193.074,80	531.516,20	Médio	Alto	10,33	-16135249	-47460371

Item	Cadastro	nome empreendedor	município	nome barramento	área inundada (m2)	volume (m3)	CRI	DPA	alt. talude (m)	Lat.	Long.
10	283	SONIA APARECIDA ALVES GONTIJO REZENDE	ITAPIRAPUA	Barramento_66.752,67_m²	66.752,67	126.250	Médio	Alto	6	-15587789	-50979083
11	389	Iron Gomes Guimarães Júnior	JOVIANIA	Barragem Grande	151.424,02	410.164,30	Médio	Alto	11,5	-17836914	-49557103
12	424	Leonardo Mathias de Azevedo	ITABERAI	Barragem 01 - Área inundada de 95.950,00 m²	95.950	390.445	Médio	Alto	13	-16151492	-49796406
13	455	Shuichi Hayashi	CRISTALINA	Barragem 01 - 92.370,94 m²	92.370,94	309.677,81	Médio	Alto	10	-16933339	-47649744
14	456	Shuichi Hayashi	CRISTALINA	Barragem 02 - 11,72 ha	117.207,23	317.592,45	Médio	Alto	9,84	-16927403	-47652378
15	552	NELZO PASCHOALETTI	PALMEIRAS DE GOIAS	Barragem 01	70.736,05	244.672,80	Médio	Alto	5,68	-16815917	-49887256
16	990	CECILIA GOMES DE FREITAS	JUSSARA	Barragem Fazenda Canadá	122.802,30	290.325,55	Médio	Alto	2	-15493769	-51268642
17	1262	EDNAMERICO TADEU DE OLIVEIRA	PONTALINA	FAZENDA SÃO JUDAS TADEU "TAIOBA" - B1	173.849,15	545.115,82	Médio	Alto	9	-17596003	-49609722
18	1402	Cerrado Participação e Administração LTDA	SAO JOAO D'ALIANCA	Barragem Fazendinha	218.553,86	1.040.925,74	Médio	Alto	16,23	-14756735	-47575320
19	1896	ESPEDITA IZABEL DE JESUS	NIQUELANDIA	BARRAGEM OURO FINO	165.167	881.161,36	Médio	Alto	13	-14578944	-48907836
20	1900	ANTONIO EUSTAQUIO DE FARIA	LEOPOLDO DE BULHOES	Barragem Fazenda Trio de Ouro	62.640,69	204.490,06	Médio	Alto	11,18	-16568994	-48820978
21	1960	AGROPECUARIA HCL LTDA	PADRE BERNARDO	BARRAMENTO_284.819,16_M²	284.819,16	865.971,31	Médio	Alto	8	-15272536	-48457406

Item	Cadastro	nome empreendedor	município	nome barramento	área inundada (m2)	volume (m3)	CRI	DPA	alt. talude (m)	Lat.	Long.
22	2147	JBJ AGROPECUÁRIA LTDA	NAZARIO	BARRAGEM DOS PIVÔS	123.612,75	682.788,19	Médio	Alto	1	-16549277	-49788222
23	2844	AGROPECUÁRIA HCL LTDA	PADRE BERNARDO	BARRAMENTO_387.355,24_M²	387.355,24	876.527,95	Médio	Alto	8,7	-15208544	-48373456
24	3037	MARLY FERREIRA QUAGLIATO E FILHOS	NOVA CRIXAS	Barragem 02, Santa Rosa	139.212,35	404.599,85	Médio	Alto	7,3	-14414309	-50507776
25	934	JOAO PAULO BRANDAO	URUACU	BARRAGEM 1	99.457,41	248.777,41	Médio	Alto	7	-14674258	-49188583
26	3591	AGROPECUÁRIA HCL LTDA	PADRE BERNARDO	BARRAMENTO_328.930,80_M²	328.930,80	920.911,50	Médio	Alto	11,44	-15202953	-48362025
27	3657	JOSE RIBEIRO DE MENDONÇA	CRISTALINA	BARRAGEM 1 SÃO MARTINHO	175.438	526.314	Médio	Alto	1,2	-16975483	-47673333
28	3901	Jubran Engenharia S.A.	SANTA FE DE GOIAS	Barragem B01	354.874,93	720.869,98	Médio	Alto	5	-15847033	-51081719
29	3975	RUITER NETTO CAMPOS	PALMEIRAS DE GOIAS	Barragem Fazenda Areado	167.498,12	508.279,12	Médio	Alto	8,54	-16887971	-49861502
30	4350	SANTA VITÓRIA EMPREENDIMENTOS LTDA	NOVA CRIXAS	Represa 16_Escondida_558.977_8.454.710	111.769	201.184	Médio	Alto	4	-13977721	-50454064
31	5655	MARKS ANTONIO CHAVES	ANICUNS	B1 - Faz. Santa Luzia	234.528,31	1.131.642,87	Médio	Alto	17,1	-16343811	-50018278
32	5928	JULIO CESAR BERARDO	ITAGUARI	Barragem dos Pivôs	163.644,73	462.351,10	Médio	Alto	10	-15951268	-49632644
33	6032	Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento - SEAPA	SAO JOAO D'ALIANCA	Barragem Porteira	6.200.000	40.304.969	Médio	Alto	18,65	-14612375	-47256776